

Idea SK Tuote Oy zrodziła się w 1974 roku z powodu skonstruowania pierwszego zestawu mocującego. Inspiracją był grzyb - kształtowany zacisk do mocowania zaizolowanej płyty do płaskiego dachu. W roku 1975, SK Tuote rozpoczęła produkcję i sprzedaż tego zestawu.

Dziś, 30 lat później, oprócz elementów mocujących jesteśmy wiodącym w Europie producentem wyposażenia do systemów wentylacji.

W przyszłości, naszym celem jest umocnienie pozycji wiodącego producenta w krajach nadbałtyckich. Nasz sukces opiera się na doskonałej jakości naszych produktów oraz ich ciągłym udoskonalaniu.

SK Tuote w chwili obecnej jest właścicielem ponad 10 patentów. Cały czas opracowujemy nowe i udoskonalamy istniejące produkty, aby ich jakość była wyższa niż oczekiwania klientów i wymagania konstrukcyjne.


***PRODUCENT:***

sktuote oy

Kauppatie 9, 65610 Mustasaari, FINLAND
Eksport Polska tel. +358 (0)20 123 3252
faks +358 (0)20 123 3218 • www.sktuote.fi



***IMPORTER:***

Flop System® Zdrowa Wentylacja

FLOP SYSTEM sp. z o.o.
ul. Kiełczowska 64, 51-315 Wrocław
tel. +4871 325 14 20, fax +4871 325 34 00
skype: officeflop, office@flopsystem.pl
www.flopsystem.pl


# Wentylacja wyciągowa i akcesoria dachowe

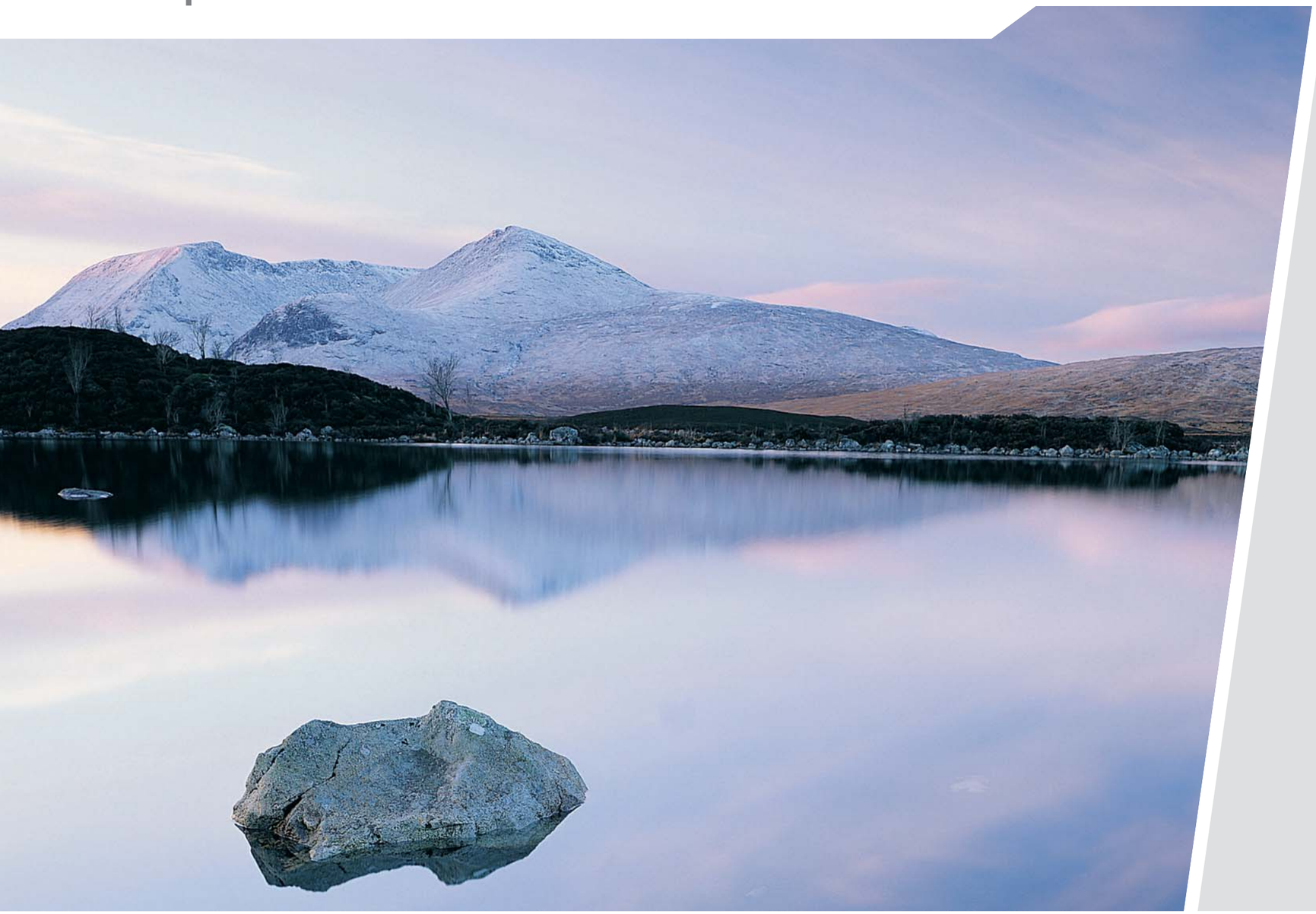



Pointer / FRAM 02.2008 500.


VILPE vent®

# Spis treści






| | |
|---|---|
| Misja Vilpe Vent | 4 |
| Zastosowania | 6 |
| Materiały, projekty i kolory | 8 |
| Nasz system | 10 |
| Przejścia dachowe | 12 |
| Wentylacja instalacji kanalizacyjnych | 18 |
| Wentylacja konstrukcji dachów i przestrzeni poddaszy | 20 |
| Kominki wentylacyjne | 22 |
| Wentylatory dachowe | 24 |
| Usuwanie radonu/Wentylacja łazienek | 27 |
| Przejścia antenowe i dla przewodów | 29 |
| Wyłazy dachowe, przejścia dachowe dla przewodów i wentylator kominowy | 30 |
| Przewody wentylacyjne Ross | 31 |
| Zastosowania i wymiary przewodów wentylacyjnych Ross | 33 |
| Zasady doboru przewodów wentylacyjnych Ross | 34 |
| Maksymalna wydajność wentylatorów dachowych i kominków wentylacyjnych | 35 |
| Szybki wybór wentylatora dachowego | 36 |

# Misja Vilpe Vent





Czyste i zdrowe powietrze w domu nie jest luksusem. Ludzie i zwierzęta w mieszkaniach, domkach parterowych i domach jednorodzinnych są stale narażeni na zanieczyszczenia powietrza wewnątrz pomieszczeń, jak kurz, brzydkie zapachy, dym i wilgoć. Powietrze zanieczyszczone lub wilgotne, które nie może być wyciągane z budynków w kontrolowany sposób, kondensuje i w efekcie gromadzi się na elementach konstrukcyjnych powodując ich uszkodzenia i zanieczyszczenie powietrza we wnętrzu. Problemów tych można uniknąć przez zastosowanie odpowiedniej wentylacji. Zgodnie z zasadami dobrej praktyki, wentylacja domów musi być dostosowana tak, aby powietrze we wnętrzu mogło być całkowicie wymienione w ciągu dwóch godzin.

System wentylacji grawitacyjnej wykorzystuje ciepłe powietrze, które jest lżejsze, niż powietrze na zewnątrz budynku - unosi się do góry w pionowym przewodzie wentylacyjnym i jest odprowadzane w kontrolowany sposób w każdych warunkach pogodowych. Podczas ciepłej pogody powietrze odprowadzane jest w niewielkim stopniu, w zimie system jest bardziej wydajny, powietrze jest odprowadzane wraz zanieczyszczeniami na zewnątrz.

Znacznie wyższy poziom czystości powietrza wewnątrz mieszkań można uzyskać stosując system wentylacji mechanicznej. W takim systemie, powietrze zawierające zanieczyszczenia, dym i wilgoć jest usuwane przez otwory i przewody wentylacyjne systemu wentylacji mechanicznej do przewodów wentylacyjnych wyposażonych w wentylatory dachowe. Elektryczne wentylatory dachowe umieszczone na wylocie przewodów wentylacyjnych zasysają i usuwają z mieszkania powietrze zawierające wilgoć i zanieczyszczenia.

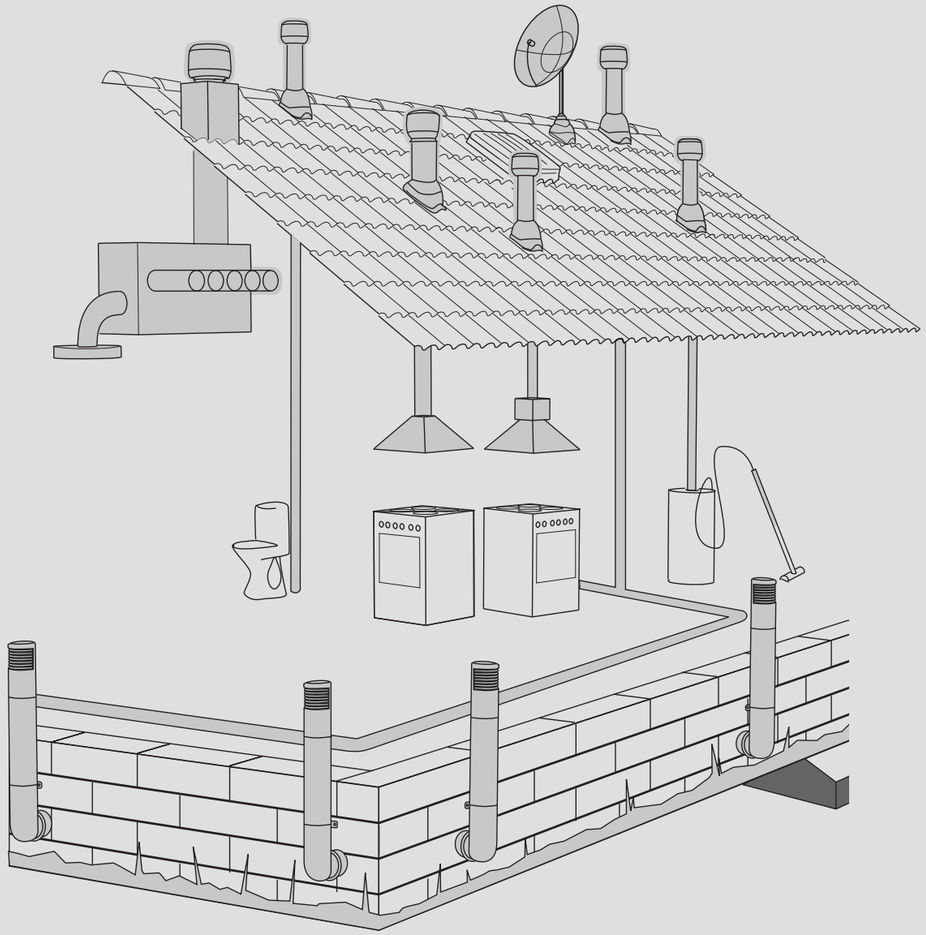
Fińska firma SK Tuote Oy opracowała produkty Vilpe Vent, które są przeznaczone specjalnie do systemów wentylacji mechanicznej, zarówno w starych jak i nowych budynkach. Projekt i właściwości produktów są odpowiednie do zastosowań w systemach mechanicznej wentylacji wyciągowej we wszystkich typach budynków i mieszkań.

Od roku 1988, w ofercie produktów Vilpe Vent znajdują się kompletne rozwiązania systemów wentylacji wyciągowej dla domów jednorodzinnych, szeregowców, bloków mieszkalnych oraz domków wypoczynkowych. Wszystkie systemy wentylacji HVAC muszą być wyprowadzane przez dach w sposób umożliwiający zminimalizowanie problemów z hałasem, nieprzyjemnymi zapachami i wilgocią. W ofercie produktów Vilpe Vent znajdują się wentylatory dachowe i wentylatory do usuwania radonu, przewody do systemów wentylacji wyciągowej, przejścia dachowe, przejścia antenowe, przejścia dachowe dla przewodów i wyłazy dachowe. Wentylatory dachowe mają wbudowany silnik elektryczny, zapewniają wyciąganie i usuwanie zanieczyszczonego powietrza. Produkty Vilpe Vent obecne w systemie wentylacji zapewniają czyste powietrze wewnątrz budynku i zabezpieczenie konstrukcji dachu.

Budynek musi oddychać, aby zachować dobry stan, a w konsekwencji zdrowe środowisko ludziom przebywającym i żyjącym w nim. Dobrze izolowane domy wymagają systemu wentylacji oczyszczającego powietrze wewnętrzne. W ciągu lat wartość takiego budynku wzrasta.

# Zastosowania





**Systemy wentylacji wyciągowej Vilpe Vent oferują rozwiązania przeznaczone do wentylacji wnętrz domowych, przestrzeni między dachowych poddaszy i piwnic.**

*Wentylatory dachowe*
Wentylator dachowy może być wykorzystany w systemie wentylacji wyciągowej w domu lub może być podłączony bezpośrednio do okapu kuchenki domowej. Wentylator dachowy może być również zastosowany do efektywnego usuwania wilgotnego powietrza z łazienek. Wentylatory dachowe Vilpe Vent pracują cicho i efektywnie, co gwarantuje komfort użytkowania.

*Kominki wentylacyjne*
Kominki wentylacyjne efektywnie przenoszą powietrze usuwane z wnętrza domowego. Mogą być zastosowane do przenoszenia powietrza usuwanego z wnętrza za pomocą urządzeń wentylacyjnych lub okapu kuchenki domowej i wyprowadzane ponad dachem.

*Kominki do wentylacji instalacji kanalizacyjnej*
Kominki wentylacyjne są stosowane w systemach wentylacji instalacji kanalizacyjnej.

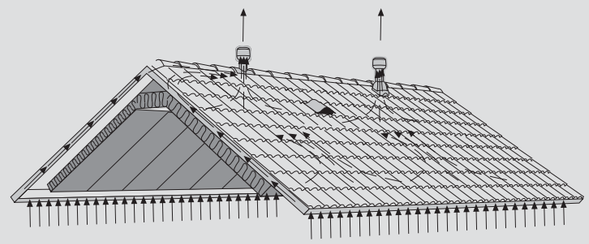
*Kominek kurzowy dla centralnego odkurzacza*
Kominek kurzowy dla centralnego odkurzacza jest stosowany do usuwania zanieczyszczeń powietrza i wyprowadzania ich ponad dach. Zanieczyszczenia i kurz są wyprowadzane ponad dach, dzięki czemu ściany i dach budynku są zabezpieczone przed zabrudzeniem.

*Wentylatory do usuwania radonu*
Niebezpieczny wpływ radonu obecnego w domu można niwelować za pomocą wentylatorów radonowych lub wentylacji grawitacyjnej (bez wentylatora) na poziomie podłogi.

*Wyłazy dachowe*
W sytuacji pożaru lub przy konserwacji wyłazy dachowe zapewniają dostęp do przestrzeni między dachem i poddaszem.

*Przejścia dla anten i przewodów*
Przejścia dla anten i przewodów są używane do mocowania rur, masztów lub przewodów przechodzących przez dach.

*Przewody wentylacyjne Ross*
Przewody wentylacyjne Ross są używane do wentylacji przestrzeni pod podłogą oraz do usuwania wilgoci i eliminacji problemów z radonem z przestrzeni piwnic. Przewód wentylacyjny Ross może być również stosowany do zapewnienia wlotu powietrza w saunach zlokalizowanych w suterenach budynków, w instalacjach kominków lub urządzeniach wentylacyjnych. Przewód wentylacyjny Ross działa również jako kanał wlotowy powietrza, jeśli jest zainstalowany w systemie mechanicznej wentylacji wyciągowej lub w systemie wentylacji mechanicznej, usuwającej radon z przestrzeni pod podłogą.



**Wentylacja przestrzeni między pokryciem dachowym i poddaszem**

Wentylatory dachowe KTV, przewody wentylacyjne i wywietrzniki połaciowe do wentylacji powietrza i wilgoci również mogą być wyprowadzone ponad przestrzeń poddasza oraz konstrukcję dachu i budynku.

# Materiały, projekty i kolory







**Materiały:**
Produkty Vilpe Vent są wytwarzane z polipropylenu (PP) odpornego na korozję, czynniki atmosferyczne i uderzenia. Polipropylen jest tworzywem nadającym się do recyklingu. Tworzywo to jest również odporne na działanie promieniowania UV. Materiał ten jest chemicznie obojętny, może być użytkowany stale w zakresie temperatur -30°C - +80°C, czasowo -40°C - +120°C. Zarysowania powierzchni produktu nie są widoczne z uwagi na zastosowany system wykończenia powierzchni. Wewnętrzne powierzchnie wentylatorów wyciągowych i przewodów wentylacji wyciągowej wykonane są ze stali galwanizowanej (ocynkowanej) i są izolowane za pomocą wełny mineralnej, poliuretanu lub polistyrenu spienionego.

**Projekt:**
- Wentylatory dachowe Vilpe Vent i kominki wentylacyjne są przeznaczone do wyciągania powietrza i usuwania go w bezpieczny sposób ponad dach.

- Kominki wentylacyjne są bardzo łatwe do montażu na różnych rodzajach dachów, ponieważ są regulowane poziomo i mocowane za pomocą wkrętów.

- Poziome mocowanie silników wentylatorów dachowych minimalizuje problemy z łożyskami, co zwiększa okres eksploatacji urządzeń.

- Projekt produktów uwzględnia również wymagania budownictwa mieszkaniowego i ochrony środowiska. Produkty są miłe dla oka i są montowane w kolorze elementów dachowych.

**Produkty Vilpe Vent są dostępne w sześciu podstawowych kolorach:**

- Czarny - RR 33 - RAL 9005
- Brązowy - RR 32
- Zielony - RR 11
- Szary - RR 23 - RAL 7015
- Czerwony - RR 28/29 - RAL 3009
- Ceglastoczerwony - RR 750 - RAL 8004

# Nasz system



Vilpe Vent jest kompletnym systemem - wszystkie części niezbędne do montażu wchodzą w skład opakowania. W zależności od zastosowania są dostępne trzy różne typy wentylatorów dachowych: P, S oraz wentylatory typu stożkowego.





Wentylatory dachowe typu P i kominki wentylacyjne mogą być wyprowadzone ponad dach przez przejście dachowe, zabezpieczone przed działaniem wody. Przejścia dachowe mogą być montowane prawie na wszystkich dachach (spadek poniżej 50 stopni). Przejście dachowe jest zawsze dobierane do pokrycia dachu. Wszystkie wentylatory dachowe typu P i kominki wentylacyjne są mocowane na przejściach dachowych. Uszczelka i wkręty mocujące zawsze są dodane do zestawu.





Wentylatory dachowe i wywietrzniki typu S są przeznaczone do instalacji na przewodach wentylacyjnych lub tłumikach w płaszczyźnie poziomej. Dlatego stanowią dobre rozwiązanie w przypadku dachów o niewielkim spadku. Wentylatory dachowe i wywietrzniki typu S są używane w blokach mieszkaniowych i budynkach tarasowych, gdzie wymagana jest instalacja wentylacyjna przeznaczona dla każdego mieszkania. Z wentylatorami dachowymi typu S może współpracować dotychczasowy system wentylacji grawitacyjnej - można zrealizować wówczas system wentylacji mechanicznej. Wywietrzniki typu S sprzedawane są w zestawie z płytą instalacyjną, natomiast do wentylatorów dachowych typu S należy zakupić osobno płytę instalacyjną





Wentylatory dachowe i kominki wentylacyjne typu stożkowego są przeznaczone do instalacji na dachach pokrytych arkuszami blachy, z przeznaczeniem jak wentylatory dachowe typu P, gdzie przewód musi być wyprowadzony ponad dach. Różnica polega na tym, że wentylatory i kominki wentylacyjne są montowane na górnej powierzchni metalowego stożka wykonanego na dachu.



# Przejścia dachowe

Kominki wentylacyjne i wentylatory dachowe typu P Vilpe Vent mogą być mocowane na przejściach dachowych, minimalizując problemy z hałasem, zapachami i wilgocią. Instalacja uszczelnienia oraz przejścia dachowego Vilpe Vent jest łatwa i szybka. Przejścia dachowe Vilpe Vent oraz inne produkty są projektowane zgodnie z zasadą DIY.

Jedna osoba może wykonać całą instalację wykonując kroki podane w instrukcji montażu. Zestaw zawiera wszystkie części wymagane do montażu; montaż nie wymaga stosowania żadnych specjalnych narzędzi. Vilpe Vent jest idealnym rozwiązaniem wszechstronnym.





## Vilpe Vent - spadek dachu

| *Przewód Ø mm* | Uniwersalne dachowkowe | Dachówka betonowa | Vittinge 1-fala | Vittinge 2-fale | Metalowe pokrycie dachu | Maxi dla metalowego pokrycia dachu | Elliitti dla metalowego pokrycia dachu | Classic dla blach i gontów | Przejście bitumiczne | Decra | Eternit |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 | 55 | 48 | 45 | 55 | 45 | 48 | 48 | 50 | 50 | 45 | 45 |
| 125 | 55 | 48 | 40 | 50 | 40 | 47 | 48 | 48 | 50 | 45 | 45 |
| 160 | 45 | 37 | 30 | 35 | 27 | 35 | 35 | 35 | 45 | 45 | 45 |
| 160 XL | - | 47 | - | - | 47 | - | - | 47 | 47 | - | - |
| 200 XL | - | 45 | - | - | 47 | - | - | 47 | 48 | - | - |
| 250 XL | - | 43 | - | - | 47 | - | - | 47 | 45 | - | - |

Uwaga! Wartości spadków dachów przedstawione w tabeli mają charakter orientacyjny. W sytuacjach skrajnych, wysokość profilu dachu lub punktu instalacyjnego uszczelek otworów montażowych powodują zmianę tych wartości.







## Przejścia dachowe dla dachówek betonowych

Przejścia dachowe są przeznaczone dla dachówek betonowych do montowania kominków wentylacyjnych Vilpe Vent i wentylatorów dachowych typu P o średnicy 75-160 mm jak również do przejść antenowych. Przejście dachowe można montować na 2-falowych dachówkach betonowych, gdy szerokość dachówki wynosi 330 mm, wysokość fali 27 do 40mm. Długość przejścia: 440mm.

Dachówkowe przejście dachowe XL jest przeznaczone do montowania kominków wentylacyjnych Vilpe Vent XL typu P i wentylatorów dachowych o średnicy 160 - 250mm, jak również przejść do przewodów. Zastępuje ono dwie dachówki betonowe, gdy szerokość dachówki wynosi 330 mm, wysokość fali 27 do 40mm. Długość przejścia: 810mm.

Zestaw zawiera również uszczelkę i wkręty mocujące.



Kolory podstawowe:

## Przejścia dachowe dla metalowych pokryć dachowych

Stalowe uniwersalne przejścia dachowe są przeznaczone dla metalowych profilowanych pokryć dachowych do montowania kominków wentylacyjnych i wentylatorów dachowych Vilpe Vent typu P o średnicy 75-160 mm jak również przejść antenowych. Stalowe uniwersalne przejścia dachowe mają warstwę uszczelnienia gumowego u podstawy kołnierza aluminiowego, który jest dopasowany do kształtu pokrycia dachowego. Przejścia dachowe te nie są odpowiednie do wysokich profili kątowych (rozwiązania specjalne strona 17). Szerokość przejścia 460mm, długość 355m. Zestaw zawiera również masę uszczelniającą, uszczelkę i wkręty mocujące.

Przejścia dachowe XL są przeznaczone dla metalowych profilowanych pokryć dachowych do montowania kominków wentylacyjnych Vilpe Vent XL i wentylatorów dachowych typu P o średnicy 160-250 mm jak również uszczelnień przewodów. Przejścia dachowe XL są montowane na metalowych profilowanych pokryciach dachowych tak, że górna krawędź pozostaje wypukła natomiast krawędź dolna i krawędzie boczne są przycięte zgodnie z profilem. Szerokość przejścia 500mm, długość 1040m. Zestaw zawiera również masę uszczelniającą, uszczelnienia i wkręty mocujące.



Kolory podstawowe:

## Uniwersalne przejścia dachowe dla wszystkich typów dachówek

Uniwersalne przejścia dachowe są przeznaczone dla wszystkich typów dachówek: dachówka zwykła, ceramiczna i betonowa, dachówki 1 i 2 falowe oraz dachówka prosta. Otwory przejścia są odpowiednie do kominków wentylacyjnych typu P oraz wentylatorów dachowych o średnicy 75-160 mm jak również do przejść antenowych. Długość przejścia 532mm, szerokość 400mm.

Zestaw do mocowania przejścia dachowego zawiera trzy różne uszczelki do uszczelnienia górnej części przejścia dachowego (zgodnie z dwoma typami dachówek), wspornik dolny otworu montażowego, wkręty 2 x 80 mm, wkręty 2 x 38 mm dla uszczelki.

Uniwersalne przejścia dachowe są wykonane z dwóch różnych rodzajów sztucznych: Polistyren twardy i miękki, guma o właściwościach
Wewnętrzna warstwa termoplastyczna jest wzmocniona
aby zapobiec odkształceniom miękkiego tworzywa.

Uszczelnienie pod warstwą gumy zabezpiecza przed działaniem wody .

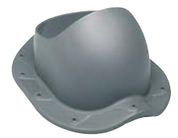


Kolory podstawowe:

## Przejścia dachowe Maxi dla metalowych pokryć dachowych

Przejścia dachowe Maxi są przeznaczone dla metalowych profilowanych pokryć dachowych do montowania kominków wentylacyjnych Vilpe Vent i wentylatorów dachowych typu P o średnicy 75-160 mm jak również przejść antenowych. Przejścia dachowe Maxi są oryginalnie projektowane dla pokryć z blachy dachowej produkowanej przez Ruukki: Maxi, Monterrey, Gerlach, Plus, Gracja, Nova, Scanpanna i są przeznaczone do mocowania na podobnych profilach. Szerokość przejścia 247mm, długość 330m a wysokość fali 23/25 mm. Przejścia dachowe Maxi mają gumową uszczelkę u podstawy kołnierza, co zapewnia wodoszczelność.

Zestaw zawiera również uszczelkę i wkręty mocujące



Kolory podstawowe:

## Przejścia dachowe dla dachówek glinianych

Przejścia dachowe Vittinge są przeznaczone dla dachówek glinianych do montowania kominków wentylacyjnych Vilpe Vent i wentylatorów dachowych typu P o średnicy 75-160 mm jak również do przejść antenowych.

Przejścia dachowe Vittinge są dostępne do mocowania na jedno lub dwu falowej dachówce glinianej. Przejścia dachowe Vittinge do mocowania na 1 fali są odpowiednie dla dachówek E13 o wym. 420 x 235mm.
na 2 falach są odpowiednie dla dachówek T11 o wym. 420 x 280mm.

Zestaw zawiera również uszczelkę i wkręty mocujące..

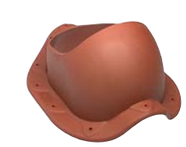


Kolory podstawowe:

## Przejścia dachowe Eliitti dla metalowych pokryć dachowych

Przejścia dachowe Eliitti są przeznaczone dla metalowych profilowanych pokryć dachowych do montowania kominków wentylacyjnych Vilpe Vent i wentylatorów dachowych typu P o średnicy 75-160 mm jak również dla przejść antenowych. dachowe Eliitti są oryginalnie projektowane dla pokryć z blachy przez Ruukki: Elite, EuroElite, Elita, Diplom, Diplomtak mocowania na podobnych profilach. Szerokość przejścia a wysokość fali 43 do 45 mm.. Otwory montażowe Eliitti mają gumową uszczelkę u podstawy kołnierza, co zapewnia wodoszczelność.

Zestaw zawiera również uszczelkę i wkręty mocujące.



Kolory podstawowe:

## Przejścia dachowe dla połączeń metodą rąbka stojącego

Przejścia dachowe Classic są przeznaczone dla połączeń metodą rąbka stojącego do montowania kominków wentylacyjnych Vilpe Vent i wentylatorów dachowych typu P średnicy 75-160 mm jak również do przejść antenowych. Szerokość przejścia 266mm, długość 328m.

Przejścia dachowe Classic XL są przeznaczone dla połączeń metodą rąbka stojącego do montowania kominków wentylacyjnych typu P Vilpe Vent XL i wentylatorów dachowych typu P o średnicy 160-250 mm jak również przejść do przewodów. Szerokość przejścia 347mm, długość 550m.

Dachowe otwory montażowe Classic mają gumową uszczelkę u podstawy kołnierza, co zapewnia wodoszczelność. Zestaw zawiera również uszczelkę i wkręty mocujące



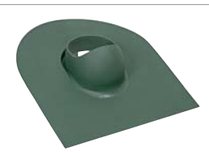


Kolory podstawowe:

## Przejścia dachowe dla dachów bitumicznych

Przejścia dachowe dla pokryć bitumicznych są instalowane między dwoma warstwami do montowania kominków wentylacyjnych Vilpe Vent i wentylatorów dachowych typu P o średnicy 75-160 mm jak również dla przejść antenowych. Szerokość kołnierza wynosi 150mm, całkowita szerokość przejścia 488mm, długość 583mm.

Przejścia dachowe XL dla pokryć bitumicznych instalowane między dwoma warstwami do montowania kominków wentylacyjnych typu P Vilpe Vent XL i wentylatorów dachowych typu P o średnicy 160-250 mm jak również przejść dla przewodów. Szerokość kołnierza 150mm, całkowita szerokość przejścia 590mm, długość 800mm.





Kolory podstawowe:

## Przejścia dachowe modernizowane dla dachów bitumicznych

Przejścia dachowe Classic mogą być używane przy modernizacji instalacji dla pokryć bitumicznych do montowania kominków wentylacyjnych Vilpe Vent i wentylatorów dachowych typu P o średnicy 75-160 mm jak również dla przejść antenowych. Szerokość przejścia 266mm, długość 328m.

Przejścia dachowe Classic XL mogą być używane przy modernizacji instalacji dla pokryć bitumicznych do montowania kominków wentylacyjnych typu P Vilpe Vent XL i wentylatorów dachowych typu P o średnicy 160-250 mm jak również przejść dla przewodów. Szerokość przejścia 347mm, długość 550m.

Przejścia dachowe Classic mają gumową uszczelkę u podstawy kołnierza, co zapewnia wodoszczelność. Zestaw zawiera uszczelkę i wkręty mocujące. Podczas gdy przejście dachowe montowane jest na pokrycie bitumiczne należy użyć masy uszczelniającej.





Kolory podstawowe:

## Przejścia dachowe dla pokryć dachowych typu Decra

Przejścia dachowe Decra są przeznaczone dla pokryć dachowych typu Decra do montowania kominków wentylacyjnych Vilpe Vent i wentylatorów dachowych typu P o średnicy 75-160 mm jak również dla przejść antenowych. Szerokość przejścia 290mm, długość 374m. Zestaw zawiera również masę uszczelniającą, uszczelkę i wkręty mocujące.



Kolory podstawowe:

## Przejścia dachowe dla pokryć dachowych z cementu wzmocnionego włóknami

Eternit są przeznaczone do montowania kominków wentylacyjnych Vilpe Vent i wentylatorów dachowych typu P o średnicy 75-160 mm jak również dla przejść antenowych. Przejście dachowe jest odpowiednie dla dachówki z cementu wzmacnianego włóknami, o szerokości fali 177 mm i wysokości 57 mm. Szerokość przejścia 480mm, długość 620m.



Kolory podstawowe:

## Uszczelka dla przejść dachowych

Uszczelkę stosuje się, aby uniknąć wnikania wody do materiału izolującego. Uszczelki instalowane są na listwach dachowych tak, aby zabezpieczały przed wnikaniem wody do materiału izolacyjnego. Uszczelki dla przejść dachowych są dostępne dla przejść dachowych typowych i w wersji XL.

Uszczelki dla przejść dachowych wchodzą w skład każdego zestawu Vilpe Vent



Kolory podstawowe:

## Rozwiązania specjalne

Dla wysokich profili kątowych (pokrycia dachowe z prostokątnym profilowaniem, starych dachówek i innych przypadków, gdy produkty z oferty Vilpe Vent nie są odpowiednio dopasowane, rozwiązaniem jest zainstalowanie przejścia dachowego z arkusza blachy a następnie przejścia dachowego Classic. Arkusz blachy zawsze jest mocowany pod dachówką krawędziową.



# Wentylacja instalacji kanalizacyjnych



Według przepisów, każdy budynek musi być wyposażony w wentylację instalacji kanalizacyjnej. Kominki wentylacyjne Vilpe Vent są przeznaczone do wentylacji instalacji kanalizacyjnych, czyli usuwają powietrze z rury kanalizacyjnej. Kominki wentylacyjne są dostępne jako zaizolowane i niezaizolowane. Kominki wentylacyjne powinny być zainstalowane na dachu tak aby wyprowadzone bvyły ponad jego powierzchnię. W ten sposób zapewniony jest swobodny przepływ powietrza i nie ma problemu z zapachami.

## Niezaizolowane kominki wentylacyjne

Z uwagi na ryzyko zamarzania, niezaizolowane kominki wentylacyjne nie są zalecane w regionach, gdzie występują silne mrozy. Wysokość niezaizolowanych kominków wentylacyjnych wynosi 200, 300 lub 500 mm, średnica 110 mm. Kominki wentylacyjne są dostępne bez głowicy. Wysokość głowicy ok. 150mm. W zestawie są również wkręty do mocowania rury w dachowym otworze montażowym.

Oprócz kominka, potrzebne jest również przejście dachowe, dobrane do materiału pokrycia dachu oraz, jeśli zachodzi taka potrzeba, elastyczny przewód do połączenia kominka wentylacyjnego i rury kanalizacyjnej.



Kolory podstawowe:

## Zaizolowane kominki wentylacyjne

Zaizolowane kominki wentylacyjne nie zamarzają podczas ujemnych temperatur, zatem powietrze z rury kanalizacyjnej jest odprowadzane również w zimie, co eliminuje problemy z zapachami. Wysokość zaizolowanych kominków wentylacyjnych wynosi 350 lub 500 mm, średnica wewnętrzna 110 mm, średnica zewnętrzna 160mm. Kominki wentylacyjne są dostępne bez głowicy. Wysokość głowicy ok. 150mm. W zestawie są również wkręty do mocowania kominka na przejściu dachowym.

Oprócz kominka, potrzebne jest również przejście dachowe, dobrane do materiału pokrycia dachu oraz, jeśli zachodzi taka potrzeba, elastyczny przewód do połączenia kominka wentylacyjnego i rury kanalizacyjnej.



Kolory podstawowe:

## Kominki wentylacyjne przeznaczone do mocowań stożkowych

Kominki wentylacyjne przeznaczone do mocowań stożkowych są montowane w stożkach wykonanych z blachy. Górna średnica zewnętrzna stożka wynosi 170mm. Kominek wentylacyjny jest zaizolowany, zatem nie zamarza podczas ujemnych temperatur i powietrze z rury kanalizacyjnej jest odprowadzane, co eliminuje problemy z zapachami. Połączenie kominka wentylacyjnego ze stożkiem jest szczelne przez zamontowanie stożka w dolnej bruździe kominka wentylacyjnego. Kominki wentylacyjne są dostępne bez głowicy. Wysokość głowicy ok. 150mm. W zestawie są również wkręty do mocowania kominka na przejściu dachowym.

Jeśli zachodzi taka potrzeba, należy zakupić elastyczny przewód do połączenia kominka wentylacyjnego i rury kanalizacyjnej.



Kolory podstawowe:

## Przewód elastyczny

Elastyczny przewód do połączenia kominka wentylacyjnego i rury kanalizacyjnej jest potrzebny, jeśli kominek wentylacyjny i rura kanalizacyjna nie przebiegają w jednaj linii. Przewód elastyczny umożliwia połączenia pionowo i poziomo. Z uwagi na fakt, że przewód jest elastyczny przesunięcia kominka wentylacyjnego i rury kanalizacyjnej nie mają wpływu na działanie wentylacji. Przewód elastyczny może być podłączony do rury kanalizacyjnej o średnicy 75 lub 110 mm. Zestaw zawiera metalową obejmę o średnicy 120 mm.



Kolory podstawowe:

## Osłona zapobiegająca zamarzaniu

Osłona zapobiegająca zamarzaniu jest prostym rozwiązaniem do izolowania przewodów wentylacyjnych starych instalacji kanalizacyjnych o średnicy 110mm. Osłona zapobiegająca zamarzaniu ma warstwę izolacyjną z polistyrenu spienionego i eliminuje problem niezaizolowanych przewodów wentylacyjnych oraz problem z wnikaniem nieprzyjemnych zapachów do wnętrza budynku. Osłona zapobiegająca zamarzaniu ma estetyczny wygląd i kolor - „odnawia" wygląd przewodów. Osłona jest odpowiednia do przewodów żeliwnych i z tworzyw sztucznych. Zewnętrzna średnica osłony wynosi 160mm, wysokość - 475mm.

Niezależnie od faktu, czy kominek wentylacyjny ma lat 5 czy 50, osłona zamontowana na stary kominek za pomocą dostarczonych wkrętów poprawia jego wygląd i funkcjonalność.

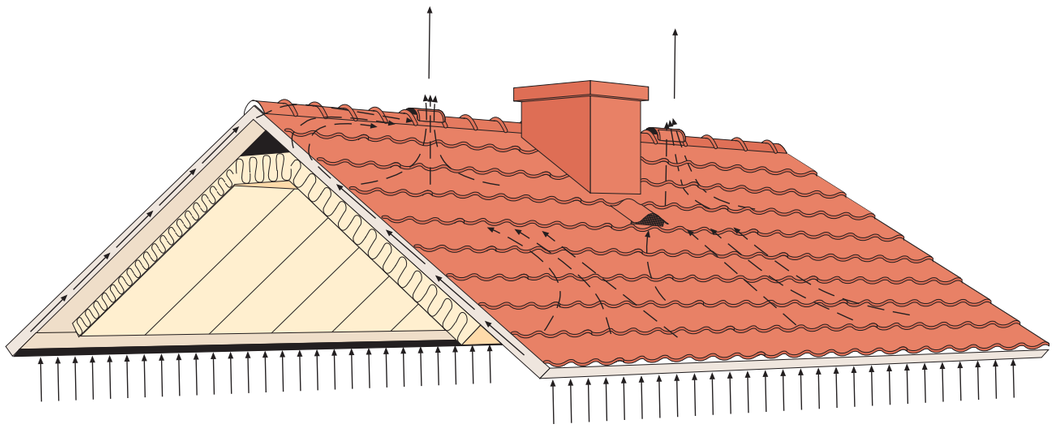


Kolory podstawowe:



# Wentylacja konstrukcji dachowych i poddaszy

Z różnych powodów, w konstrukcjach dachowych zawsze występuje wilgoć powstającą na skutek dyfuzji pary wodnej powstającej podczas użytkowania budynku. Wilgoć wewnątrz struktur powstaje na skutek konwekcji. Wilgoć wewnątrz struktur jest powodowana również przez wnikanie wilgoci z powietrza na zewnętrz. Po wybudowaniu budynku, struktury są zabezpieczane przed działaniem wilgoci. Przy nadmiernej wilgoci rozwijaja się grzyb i mikroorganizmy.
Przed uszkodzeniami powodowanymi przez wilgoć budynek można zabezpieczyć przez wentylację struktur dachowych. Przez otwory wentylacyjne odbywa się przepływ powietrza pod niskim ciśnieniem, co efektywnie usuwa wilgoć. Nisko ciśnieniowe otwory wentylacyjne są również odpowiednie do wentylacji zimnych poddaszy. Nisko ciśnieniowe otwory wentylacyjne wykorzystują różnicę ciśnień powodowaną przez wiatr. Funkcjonalność wentylacji wymaga, aby powietrze wchodzące mogło swobodnie wniknąć w wentylowaną strukturę, np. pod okapem



## Kominki wentylacyjne kalenicowe oraz wywietrzniki H-P

Kominki wentylacyjne i wywietrzniki kalenicowe są niskociśnieniowymi otworami wentylacyjnymi do wentylacji struktur dachowych (między warstwą uszczelniającą i pokryciem dachu) oraz poddaszy.
Kominki wentylacyjne kalenicowe pasują do większości dachówek betonowych i wymagają wymiany jednej dachówki kalenicowej. Wysokość kominka to 150mm, całkowita wysokość produktu – 300mm. Kominki wentylacyjne kalenicowe posiadają 100mm przewodu, głowicę, adapter do mocowania w otworze dachowym i wkręty mocujące. Głowica zabezpiecza przed przedostawaniem się deszczu w struktury dachowe lub przestrzeń poddasza.

Wywietrzniki kalenicowe H/P do dachów metalowych mogą być instalowane na kalenicach o przekroju okrągłymh, kątowymh lub w kształcie V, dgyż mogą być odpowiedniio zginane do kształtu gąsiora.  Wywietrznik H/P montuje się już po ułożeniu całej kalenicy czyli zarówno na dachach nowych jak i odnawianych.  Zalecana odległość montażowa między kominkami lub wywietrznikami wentylacyjnymi kalenicowymi wynosi 3m.



Kolory podstawowe:

## Alipai kalenicowe niskociśnieniowe kominki wentylacyjne

Alipai jest niskociśnieniowym kominkiem wentylacyjnym przeznaczonym do montażu na dachach z pokryciem bitumicznym do wentylacji struktur dachowych (między warstwą uszczelniającą i pokryciem dachu) i poddaszy. Kominek Alipai jest instalowany na kalenicy dachu pomiędzy dwoma warstwami. Kominek Alipai jest dostępny dla dwóch różnych spadków dachu 14 i 27 stopni. Średnica przewodu dla spadku 14° j 27°  ūwynosi 110mm. Produkt jest dostępny w trzech różnych średnicach 75, 110 i 160 mm. Kominek Alipai wyposażony jest w głowicę zabezpieczającą przed przedostawaniem się deszczu w struktury dachowe lub przestrzeń poddasza przez przewód wentylacyjny.



Kolory podstawowe:

## Wywietrzniki połaciowe KTV

Wywietrzniki połaciowe KTV mogą być używane do wentylacji konstrukcji dachowych, jak również przewodów kanalizacyjnych. Wywietrzniki połaciowe KTV mogą być dobrane z 10 różnych modeli do materiału pokrycia dachu. Podstawowe zasady wyboru są takie same, jak dla przejść dachowych (strony 12-17). Wywietrzniki połaciowe KTV wyposażone są w zawór, przejście przez otwór w dachu, adapter ļ 110/125, uszczelnienie przejścia dachowego i wkręty montażowe. Dostępny jest również zestaw z przewodem elastycznym, jeśli wywietrzniki połaciowe KTV mają być wykorzystane do wentylacji instalacji kanalizacyjnej.



Kolory podstawowe:

## Kominek wentylacyjny 110 + głowica

Niezaizolowany kominek wentylacyjny z głowicą może być używany jako niskociśnieniowy kominek wentylacyjny przeznaczony do wentylacji konstrukcji dachowych i poddaszy. Jest odpowiedni do wszystkich pokryć dachowych, przejście dachowe jest dobierane do pokrycia dachu. Wysokość przewodu wentylacyjnego wynosi 200, 300 lub 500 mm przy średnicy 110 mm (całkowita wysokość obejmuje również wysokość głowicy około 150mm). Głowica zabezpiecza przed przedostawaniem się deszczu do konstrukcji dachowej lub przestrzeni poddasza. Zestaw zawiera również wkręty do mocowania kominka w przejściu dachowym.

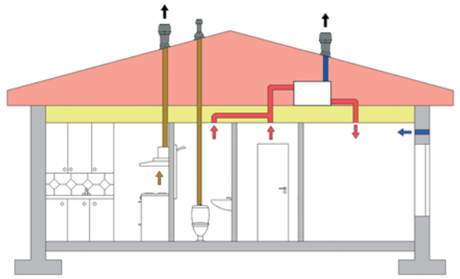


Kolory podstawowe:

# Kominki wentylacyjne

Kominki wentylacyjne efektywnie wyciągają powietrze usuwane z wnętrza domowego. Mogą być zastosowane do usuwania powietrza z wnętrza za pomocą urządzeń wentylacyjnych lub okapu kuchenki domowej i wyprowadzane ponad dach.

Kominki wentylacyjne dostępne są w trzech typach: P, S, i stożkowe. Wszystkie kominki wentylacyjne są instalowane w celu wyciągania powietrza na zewnątrz tak, aby opór powietrza był jak najmniejszy i aby zabezpieczyć przed wnikaniem wody deszczowej do przewodu wentylacyjnego. Typ kominka jest dobierany zgodnie z istniejącą instalacją. Maksymalna wydajność kominków wentylacyjnych jest podana na stronie 35. Dokładne wymiary i wydajności zamieszczono w broszurze informacyjnej temat wentylatorów dachowych i kominków wentylacyjnych



## Kominki wentylacyjne typu P

Kominki wentylacyjne typu P mogą być podłączone do przewodów wentylacyjnych o średnicach 75, 110, 125, 160, 200 i 250mm. Wraz z przejściami dachowymi mogą być instalowane na wszystkich rodzajach dachów przy najczęściej stosowanych spadkach (poniżej 50 stopni). Kominki wentylacyjne typu P są zaizolowane i mają wysokość 200,300,400, 500 lub 700 mm.
Wewnętrzne przewod y o średnicy Ø 75 i 110 są wykonane z polipropylenu, wewnętrzne przewody o średnicy Ø 125, 160, 200 i 250 są wykonane z blachy ocynkowanej. Przewody wewnętrzne są takiej długości, aby można było zainstalować na nich przewód spiralny na długości 300 mm.
Dzięki temu instalacja pionowa jest łatwa w zamkniętych przestrzeniach poddaszy, przy czym zapewniona jest możliwie najmocniejsza struktura. Stalowy przewód wewnętrzny jest również wyposażony w uszczelkę wargową do szczelnego połączenia przewodu wentylacyjnego z przewodem spiralnym. Kominki wentylacyjne typu P wyposażone są w głowicę zabezpieczającą przed przedostawaniem się deszczu przez przewód wentylacyjny i dostarczane są wraz z wkrętami montażowymi

Do instalacji kominków wentylacyjnych typu P wymagane jest przejście dachowe dobrane do rodzaju pokrycia dachu. Podano również informacje o wymaganym rozmiarze przejścia dla instalowanych kominków wentylacyjnych.

Jeśli przewód ma średnicę 160mm, zaleca się użycie kominka wentylacyjnego XL przewód mógł być dobrze zaizolowany.



**Przejście dachowe (0-160 mm):**
75 mm, śred. zewn. 110 mm
Kominek wentylacyjny -110 niezaizolow.: rozm. przewodu 110 mm, śred. zewn. 110 mm
Kominek wentylacyjny -110: rozm. przewodu 110, śred. zewn. 160 mm
Kominek wentylacyjny -125: rozm. przewodu 125 mm, śred. zewn. 160 mm
Kominek wentylacyjny -160: rozm. przewodu 160 mm, śred. zewn. 225 mm
**XL- Przejście dachowe (160-250 mm):**
XL- Kominek wentylacyjny -160: rozm. przewodu 160 mm śred. zewn. 300 mm
XL- Kominek wentylacyjny -200: rozm. przewodu 200 mm śred. zewn. 300 mm
XL- Kominek wentylacyjny -250: rozm. przewodu 250 mm, śred. zewn. 300 mm

Kolory podstawowe:

## Wywietrzniki typu S

Wywietrzniki typu S są przeznaczone do wentylacji grawitacyjnej budynków tarasowych lub bloków mieszkalnych. Wywietrzniki typu S mogą być podłączone do przewodów wentylacyjnych o średnicach 125, 160, 200 i 250 mm. Wywietrzniki typu S wraz zestawem instalacyjnym są przeznaczone do montażu na tłumikach dźwięków lub innych obiektach na dachu, mogą być montowane do arkuszy blachy, pokrycia dachu lub innych powierzchni. Obiekt, do którego montowany jest przewód musi być co najmniej tych samych wymiarów. Wywietrznik typu S musi być ściśle połączony za pomocą kołnierza.

Zestaw instalacyjny typu S wyposażony jest również w przejście dachowe ukształtowane tak, aby uniemożliwiać przeciekanie wody deszczowej, wkręty montażowe i przewód łączący z blachy ocynkowanej wyposażony w uszczelkę wargową.
Przy modernizacji, wywietrznik typu S może być również montowany na przewodzie o przekroju kwadratowym, w takim przypadku nie jest wymagany nowy zestaw instalacyjny.



Wywietrznik typu S-125: rozm. przewodu 125 mm, S-zestaw instalacyjny 250 x 250 mm
Wywietrznik typu S-160: rozm. przewodu 160 mm, S- zestaw instalacyjny 300 x 300 mm
Wywietrznik typu S-200: rozm. przewodu 200 mm, S- zestaw instalacyjny 400 x 400 mm
Wywietrznik typu S-250: rozm. przewodu 250 mm, S- zestaw instalacyjny 400 x 400 mm

Kolory podstawowe:



## Kominki wentylacyjne przeznaczone do mocowań stożkowych

Kominki wentylacyjne przeznaczone do mocowań stożkowych są instalowane wewnątrz metalowych stożków wbudowanych w dach. Zewnętrzna górna średnica metalowego stożka wynosi 170mm. Połączenie kominka wentylacyjnego ze stożkiem jest szczelne przez zamontowanie stożka w dolnej bruździe przewodu wentylacyjnego. Kominek jest zaizolowany i ma wysokość około 400mm. Wewnętrzna średnica przewodu wynosi 125mm, zewnętrzna - 160mm. Wewnętrzny przewód jest wykonany ze stali ocynkowanej. Przewody wewnętrzne są takiej długości, aby można było zainstalować na nich przewód spiralny na długości 300 mm. Przewód wewnętrzny wyposażony jest również w uszczelkę wargową do uszczelnienia połączenia z przewodem spiralnym. Kominki wentylacyjne wyposażone są w głowicę zabezpieczającą przed przedostawaniem się deszczu do przewodu wentylacyjnego. Wkręty montażowe do montażu przewodu do stożka również wchodzą w skład zestawu.



Kolory podstawowe:

**Średnica stożka metalowego Ø 170 mm**
Kominek wentylacyjny 125: przewód wewn. Ø 125 mm., przewód zewn. Ø 160 mm

**Średnica stożka metalowego Ø 315 mm**
Kominek wentylacyjny 160: przewód wewn. Ø 160 mm., przewód zewn. Ø 300 mm
Kominek wentylacyjny 200: przewód wewn. Ø 200 mm., przewód zewn. Ø 300 mm
Kominek wentylacyjny 250: przewód wewn. Ø 250 mm., przewód zewn. Ø 300 mm

## Kominek kurzowy do centralnego odkurzacza

Kominek kurzowy do centralnego odkurzacza jest stosowany do usuwania zanieczyszczeń powietrza i wyprowadzania ich ponad dach. W ten sposób odgłos pracy centralnego odkurzacza nie powoduje dyskomfortu, a zanieczyszczenia i kurz są wyprowadzane ponad dach, dlatego ściany i dach budynku są zabezpieczone przed zabrudzeniem. Izolowany kominek kurzowy ma wysokość 300 lub 500mm,średnicę wewnętrzną 75mm i średnicę zewnętrzną 100mm. Kominek kurzowy wyposażony jest w głowicę o wysokości 150mm, złącze przewodu o średnicy Ø 44/50 i wkręty do montażu przejściu dachowym.
Wymagane jest również przejście dachowe dobrane do pokrycia dachu.

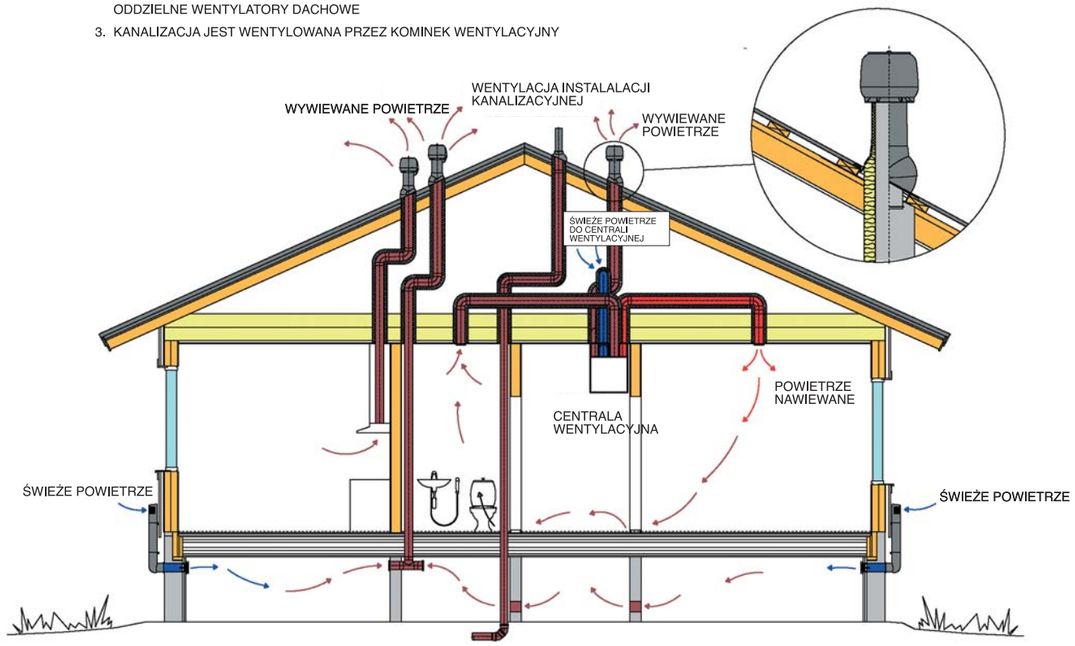


Kolory podstawowe:

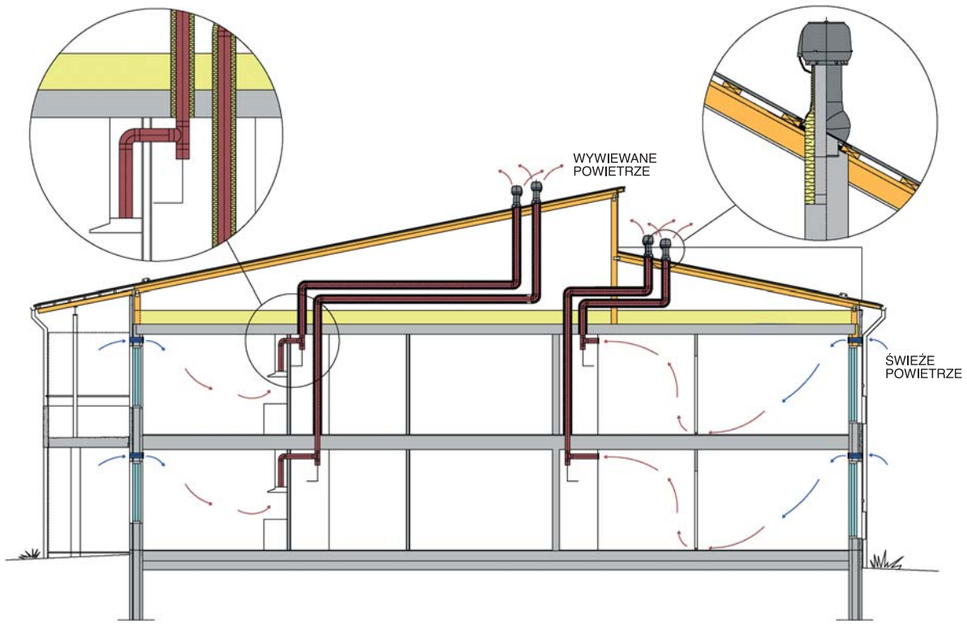
# Zastosowanie wentylatorów dachowych



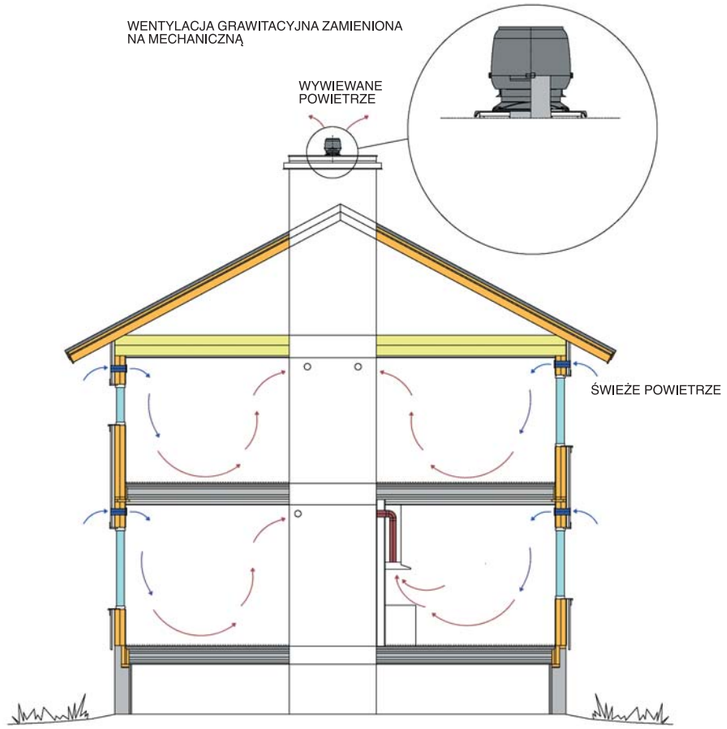
1. SYSTEM WENTYLACJI Z CENTRALĄ WENTYLACYJNĄ Z ODZYSKIEM CIEPŁA
2. POWIETRZE WYWIEWANE Z KUCHNI (OKAP) I PRZESTRZENI POD PODŁOGĄ OBSŁUGIWANE JEST PRZEZ ODDZIELNE WENTYLATORY DACHOWE
3. KANALIZACJA JEST WENTYLOWANA PRZEZ KOMINEK WENTYLACYJNY



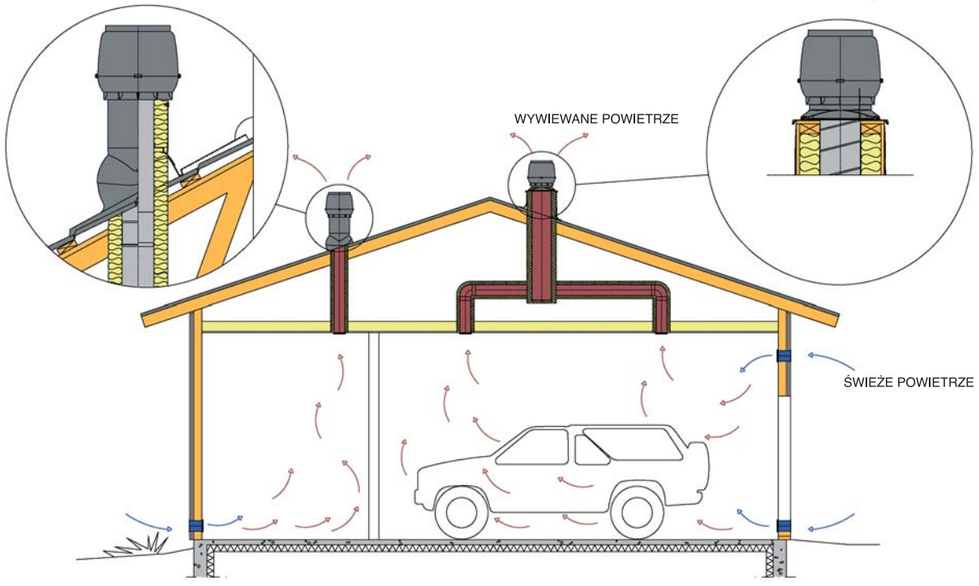

KAŻDE MIESZKANIE/BIURO JEST WENTYLOWANE ODDZIELNIE PRZEZ WENTYLATOR DACHOWY




WENTYLACJA GRAWITACYJNA ZAMIENIONA NA MECHANICZNĄ




GARAŻ ORAZ MAGAZYN POSIADAJĄ ODDZIELNY SYSTEM WENTYLACJI



# Wentylatory dachowe

Wentylatory dachowe mogą być wykorzystane w układzie wentylacji wyciągowej w domu. Wentylatory dachowe mogą być również zastosowane do efektywnego usuwania wilgotnego powietrza z łazienek lub mogą być podłączone bezpośrednio do okapu kuchenki domowej. Gdy wentylator dachowy jest podłączony do okapu kuchenki domowej, poziom szumu silnika wentylatora jest zadowalająco niski. Wentylatory dachowe Vilpe Vent pracują cicho, co zapewnia komfort użytkowania. Kształt wentylatorów dachowych Vilpe Vent uniemożliwia przedostawanie się wody deszczowej do przewodu wentylacyjnego i bezpośredni przepływ wyciąganego powietrza tak, że opór przepływu jest możliwie najmniejszy. Zasilanie wentylatorów dachowych Vilpe Vent jest tak zaprojektowane, że nie wymaga dodatkowych czynności konserwacyjnych. Wentylatory dachowe są przeznaczone do pracy ciągłej. Wentylator musi zawsze wirować, nawet przy niskim obciążeniu, aby uniknąć zamarznięcia wentylatora podczas temperatur ujemnych.

Prędkość wentylatora może być regulowana w sposób ciągły za pomocą tyrystora lub przez zmianę napięcia transformatora. Wentylator dachowy jest wyposażony w zabezpieczenie termiczne. Połączenie wentylatora do sieci zasilającej może wykonać wyłącznie wykwalifikowany elektryk. Jedyną wymaganą czynnością konserwacyjną jest kontrola stanu łopatek wentylatora oraz ich czyszczenie, jednostka silnika otwiera się w łatwy sposób, przed czynnościami konserwacyjnymi należy odłączyć zasilanie od wentylatora.
Dostępne są trzy typy wentylatorów dachowych: P, S i typ stożkowy. Model wentylatora dobiera się zgodnie z typem istniejącej instalacji.

Maksymalna wydajność wentylatora jest podana na stronie 35. Dokładną wydajność i wymiary podano w broszurze informacyjnej Wentylatory dachowe i kominki wentylacyjne.

## Wentylatory dachowe typu P

Wentylator dachowy typu P może być podłączony do przewodu wentylacyjnego o średnicy 125, 160 i 200mm. Wraz z przejściem dachowym może być montowany na prawie wszystkich dachach z najczęściej występującymi spadkami (poniżej 50 stopni).

Wentylator dachowy typu P jest zaizolowany, może mieć wysokość 400, 500 lub 700 mm. Wewnętrzny przewód jest wykonany ze stali ocynkowanej. Przewody wewnętrzne są takiej długości, aby można było zainstalować na nich przewód spiralny na długości 300 mm. Ułatwia to montaż wentylatora zapewniając możliwie najodporniejszą konstrukcję. Przewód wewnętrzny wyposażony jest również w uszczelkę wargową do uszczelnienia połączenia z przewodem spiralnym. Wentylatory wyposażone są w głowicę zabezpieczającą przed przedostawaniem się deszczu do przewodu wentylacyjnego. Zestaw wyposażony jest we wkręty montażowe

Wentylator dachowy typu P jest dostępny w 8 różnych klasach energetycznych. Wentylator musi być montowany wraz z przejściem dachowym dobranym do pokrycia dachu.

Wentylator wyposażony jest w przewód wewnętrzny i jest zaizolowany warstwą 50mm wełny mineralnej.
Wentylator E190P wyposażony jest również w tłumik o wysokości 200 lub 400mm, zależnie od wysokości wentylatora.
Na dalszych stronach zamieszczono dane niezbędne do wyboru rozmiaru wentylatora.

Jeśli przewód wentylacyjny ma 160mm, zaleca się użycie wentylatora dachowego XL-E220P, aby przewód mógł być dobrze zaizolowany



**Przejście dachowe (0-160 mm):**
Wentylator dachowy E80P: Rozmiar przewodu 125 mm, śred. zewn. 160 mm
Wentylator dachowy E120P: Rozmiar przewodu 125 mm, śred. zewn. 160 mm
Wentylator dachowy E150P: Rozmiar przewodu 125 mm,śred. zewn. 225 mm
Wentylator dachowy E190P: D Rozmiar przewodu 125 mm,śred. zewn. 225 mm
Wentylator dachowy E220P: Rozmiar przewodu 160 mm,śred. zewn. 225 mm

**Przejście dachowe XL (160-250 mm):**
Wentylator dachowy XL-E220P: Rozmiar przewodu 160 mm, śred. zewn. 300 mm
Wentylator dachowy XL-E250P: Rozmiar przewodu 200 mm,śred. zewn. 300 mm
Wentylator dachowy XL-E280P: Rozmiar przewodu 200 mm,śred. zewn. 300 mm
Wentylator dachowy XL-E310P: Rozmiar przewodu 200 mm,śred. zewn. 300 mm

Kolory podstawowe:



## Wentylatory dachowe typu S

Wentylatory dachowe typu S są stosowane podczas wymiany wentylacji grawitacyjnej na wentylację mechaniczną. Wentylatory dachowe typu S są przeznaczone do instalacji wentylacyjnych mieszkań i bloków.
Wentylator dachowy typu S może być podłączony do przewodu wentylacyjnego o średnicy 125, 160 i 200mm.
Wentylator dachowy typu S może być zamontowany bezpośrednio na przewodzie wentylacyjnym lub razem z kwadratową podstawą montażową może byc zainstalowany na tłumiku dźwięków lub innych obiektach na dachu. Może tez być montowany do arkuszy blachy, pokrycia dachu lub innych powierzchni. Obiekt, do którego montowany jest wentylator musi być co najmniej tych samych wymiarów co podstawa montażowa.

Podczas montażu na płaskiej powierzchni wentylator dachowy typu S może być połączony szczelnie za pomocą kołnierza, dołączonego do podstawy montażowej. Ponadto, w podstawie montażowej znajduje się sześć otworów mocujących ukształtowanych tak, aby odprowadzać na zewnątrz wodę. Zestaw zawiera też wkręty montażowe i przewód z blachy cynkowanej z uszczelką wargową do uszczelnienia połączenia z przewodem spiralnym.

Wentylator dachowy typu S jest dostępny w 8 różnych klasach energetycznych. Na dalszych stronach zamieszczono dane niezbędne do wyboru rozmiaru wentylatora.



**Zestaw instalacyjny typu S**
**80-120**: 250 x 250 mm
Wentylator dachowy E80S: Rozm. przew. 125 mm
Wentylator dachowy E120S: Rozm. przew. 125 mm

**Zestaw instalacyjny typu S**
**150-190**: 300 x 300 mm
Wentylator dachowy
E150S: Rozm. przew. 125 mm
Wentylator dachowy E190S: Rozm. przew. 125 mm

**Zestaw instalacyjny typu**
**S 220**: 300 x 300 mm
Wentylator dachowy E220S: Rozm. przew. 160 mm

**Zestaw instalacyjny typu**
**S 250-280-310**: 400 x 400 mm
Wentylator dachowy E250S, E280S lub E310S: Rozm. przew. 200 mz

Kolory podstawowe:

## Wentylatory dachowe przeznaczone do mocowań stożkowych

Wentylatory dachowe przeznaczone do mocowań stożkowych są instalowane wewnątrz metalowych stożków wbudowanych w dach. Zewnętrzna górna średnica metalowego stożka wynosi 170mm. Połączenie kominka wentylacyjnego ze stożkiem jest szczelne przez zamontowanie stożka w dolnej bruździe przewodu wentylacyjnego.

Wentylator jest zaizolowany i ma wysokość około 400mm. Wewnętrzna średnica przewodu wynosi 125mm, zewnętrzna - 160mm. Wewnętrzny przewód jest wykonany ze stali ocynkowanej. Przewody wewnętrzne są takiej długości, aby można było zainstalować na nich przewód spiralny na długości 300 mm. Przewód wewnętrzny wyposażony jest również w uszczelkę wargową do uszczelnienia połączenia z przewodem spiralnym. Wentylatory dachowe wyposażone są w głowicę zabezpieczającą przed przedostawaniem się deszczu do przewodu wentylacyjnego. Wkręty montażowe do montażu przewodu do stożka również wchodzą w skład zestawu..

Wentylatory dachowe są dostępne w 2 różnych klasach energetycznych.:
E80 I E120.



**Średnica stożka metalowego Ø 170 mm**
E 80: przewód wewn. Ø 125 mm, przewód zewn.Ø 160 mm
E 120: przewód wewn. Ø 125 mm, przewód zewn.Ø 160 mm

**Średnica stożka metalowego Ø 315 mm**
XL E 220: przewód wewn. Ø 160 mm, przewód zewn.Ø 300 mm
XL E 250: przewód wewn. Ø 200 mm, przewód zewn.Ø 300 mm
XL E 280: przewód wewn. Ø 200 mm, przewód zewn.Ø 300 mm
XL E 310: przewód wewn. Ø 200 mm, przewód zewn.Ø 300 mm

Kolory podstawowe:

## Wentylatory dachowe z dwoma prędkościami

Wentylator dachowy z dwoma prędkościami jest jednostopniowym wentylatorem. Pracuje na dwóch różnych prędkościach na napięciu 230V. Prędkość obrotowa wynosi 1850 obr/min (1/2 mocy) i 2450 (1/1 moc). Wentylator dachowy z dwoma prędkościami jest idealnym rozwiązaniem przy odpowiednim wyposażeniu jak: timer, termostat zewnętrzny i inne urządzenie sterujące dla dwóch prędkości pracy. Dwa zakresy mocy mogą być regulowane za pomocą napięcia transformatora lub innego regulatora obrotów. Wentylator dachowy z dwoma prędkościami występuje w jednej klasie energetycznej, E190, oraz w dwóch modelach P i S. Model dobierany jest do istniejącej instalacji.



Kolory podstawowe:



VILPE vent®

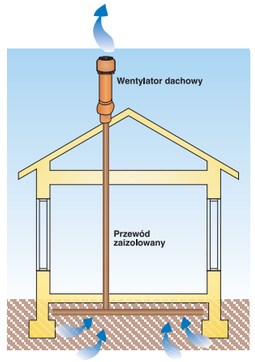
# Usuwanie radonu

Radon jest naturalnie występującym gazem radioaktywnym powstającym w skutek rozpadu promieniotwórczego radu. Przyczyną wysokiego poziomu radonu są uwarunkowania geologiczne, technologia zastosowana przy budowaniu budynku oraz klimat. Ludzkie zmysły nie są w stanie wyczuć radonu. Jest to niewidzialny, obojętny, radioaktywny gaz bez zapachu i bez smaku. Można go wykryć za pomocą specjalnych przyrządów pomiarowych. Radon zwykle wnika do domów lub budynków z ziemi i stwarza ryzyko zachorowania na raka. Dla domów mieszkalnych, dopuszczalny poziom radonu w Europie wynosi 200 Bq/m$^3$.

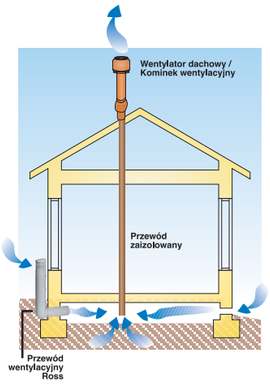


**Vilpe Vent oferuje różne sposoby usuwania radonu, zależnie od typu konstrukcji budynku.**

W przypadku niewentylowanych fundamentów, do usuwania radonu zalecana jest wentylacja mechaniczna z wentylatorem do usuwania radonu. W przypadku wentylacji mechanicznej do usuwania radonu, wentylator zamontowany na dachu połączony jest z plastikowym przewodem poprowadzonym od poziomu gruntu do poddasza. Przewody ssące pod poziomem podłogi są połączone z instalacją kanalizacyjną.




W przypadku wentylowanych piwnic, do usuwania radonu zalecana jest wentylacja mechaniczna z wentylatorem do usuwania radonu i przewodem wentylacyjnym Ross. W przypadku wentylacji mechanicznej do usuwania radonu, wentylator zamontowany na dachu połączony jest z plastikowym przewodem poprowadzonym od poziomu gruntu do poddasza. Ponadto, przewody wentylacyjne Ross są instalowane jako przewody wlotowe powietrza do przestrzeni piwnicy. W przypadku wentylowanych piwnic, do usuwania radonu można wykorzystać również wentylację grawitacyjną. W takim przypadku, zaizolowany kominek wentylacyjny jest montowany na dachu zamiast wentylatora do usuwania radonu.




# Ekotoaleta

Wentylacja Ekotoaleta następuje przez wykorzystanie wentylatora, co znacznie zwiększy wydajność w porównaniu z wentylacją naturalną. Wentylatory Ekotoaleta są zabezpieczone przed działaniem amoniaku.

## Wentylacja mechaniczna do usuwania radonuz wykorzystaniem wentylatora typu P-Radon/Ekotoaleta

Wentylator P-Radon/Eco-toilet opracowano w celu zabezpieczenia domów mieszkalnych przed działaniem radonu. Wentylator ma specjalnie zabezpieczony silnik, dlatego może być również wykorzystany jako wentylator łazienkowy. Wentylator ma wysokość 500 lub 700 mm, wewnętrzny przewód o średnicy Ø110 mm jest wykonany z polipropylenu. Gdy osiągane jest ciśnienie całkowite 150 paskali, wydajność wynosi około 30 litrów na sekundę.

Przy wentylacji mechanicznej do usuwania radonu wymagany jest montaż przejścia dachowego dobranego do pokrycia dachu wraz z wentylatorem P-Radon/Ekotoaleta. Konieczny jest również tyrystor, transformator do regulacji prędkości obrotów. Podstawowe kolory:



Kolory podstawowe:

## Wymuszona wentylacja do usuwania radonu z wentylatorem S-Radon/Ekotoaleta

Wentylator S-Radon/Ekotoaleta jest używany w celu zabezpieczenia domów mieszkalnych przed działaniem radonu. Jest stosowany w sytuacjach, gdy wentylacja grawitacyjna musi być zastąpiona przez wentylację mechaniczną. Wentylator S-Radon/Ekotoaleta jest montowany w miejsce głowicy kominka wentylacji grawitacyjnej. Ma specjalnie zabezpieczoną osłonę, zatem może być również używany do wentylacji łazienek i toalet. Rozmiar przewodu wentylatora wynosi 160mm, zatem może być montowany na izolowane przewody wentylacyjne Vilpe Vent Ø 110 lub inne 160 mm

Do wentylatora również można podłączyć adapter 110 mm, jeśli ma być montowany na przewodzie 110mm. Jeśli osiągane jest ciśnienie całkowite 150 Paskali, wydajność wynosi około 30 litrów na sekundę. Konieczny jest również tyrystor, transformator do regulacji prędkości obrotów wentylatora S-Radon/Ekotoaleta



Kolory podstawowe:

## Wentylacja mechaniczna do usuwania radonu z wentylatorem i kominkiem wentylacyjnym Ross

Używając zarówno wentylatora Radon/Ekotoaleta jak i kominka wentylacyjnego Ross, można uzyskać lepszą cyrkulację powietrza w piwnicy, a zatem większą wydajność wentylacji do usuwania radonu. Kominek wentylacyjny Ross może być również użyty do wentylacji przestrzeni pod podłogą, ale dużo większą wydajność można osiągnąć używając go jako wlotu powietrza w systemie usuwania radonu.



Kolory podstawowe:

Kolory podstawowe:

## Wentylacja grawitacyjna do usuwania radonu z kominkiem wentylacyjnym

Wentylacja grawitacyjna do usuwania radonu na poziomie podłogi może być zrealizowana z wykorzystaniem kominka wentylacyjnego. Można wykorzystać np. normalną rurę kanalizacyjną Ø110 mm od poziomu podłogi do poddasza połączoną z kominkiem wentylacyjnym Ø110 na dachu. W razie konieczności, system grawitacyjny można później przekształcić w system wentylacji mechanicznej z wentylatorem S-Radon/Ekotoaleta na tym samym przewodzie wentylacyjnym. Ponadto, kominek wentylacyjny Ø110 należy zamontować w przejściu dachowym dobranym do pokrycia dachu.



Kolory podstawowe:

# Przejścia dla anten i przewodów



## Przejścia antenowe

Dzięki przejściom antenowym do Ø 90 mm, maszt, przewód lub antena mogą być szczelnie zamontowane w konstrukcji dachu. Ponadto, schodkowe przejście antenowe wykonane z kauczuku EPDM (etylenowo-propylenowego) (średnica 12/19/25/38/50/60/75/90 mm) zawiera w zestawie kołnierz z tworzywa sztucznego i metalową, nierdzewną obejmę zaciskającą. Kołnierz jest montowany w przejściu dachowym dobranym do pokrycia dachu. Elastyczny stożek gumowy umożliwia przemieszczenia anteny i zapewnia całkowitą szczelność przejścia dachowego. Kauczuk EPDM charakteryzuje najlepsza z możliwych odporność na działanie czynników atmosferycznych i ozonu, materiał ten może być używany ciągle w temperaturze do +90°C, czasowo do +150°C. Kauczuk EPDM jest również odporny na kwasy i alkalia obecne w atmosferze.

Stożek z kauczuku jest zawsze w kolorze czarnym natomiast kołnierz z tworzywa sztucznego jest dostępny w sześciu podstawowych kolorach Vilpe Vent. Ponadto, do przejścia antenowego potrzebne jest przejście dachowe dobrane do pokrycia dachu.



Kolory podstawowe:

## Przejścia dla przewodów

Dzięki przejściom dla przewodów Ø 110 -155 mm, maszt lub przewód na dachu mogą być szczelnie zamontowane w konstrukcji dachu. Ponadto, schodkowe uszczelnienie gumowe z EPDM (kauczuku etylenowo-propylenowego) (średnica 110/125/140/155 mm) zawiera w zestawie kołnierz z tworzywa sztucznego i metalową nierdzewną obejmę zaciskową. Kołnierz jest montowany w przejściu dachowym dobranym do pokrycia dachu. Elastyczny stożek gumowy umożliwia przemieszczenia przewodu i uszczelnienia w przejściu dachowym. Kauczuk EPDM charakteryzuje najlepsza z możliwych odporność na działanie czynników atmosferycznych i ozonu, materiał ten może być używany ciągle w temperaturze do +90°C, czasowo do +150°C. Kauczuk EPDM jest również odporny na kwasy i alkalia obecne w atmosferze.

Stożek z kauczuku jest zawsze w kolorze czarnym natomiast kołnierz z tworzywa sztucznego jest dostępny w sześciu podstawowych kolorach Vilpe Vent. Ponadto, do przejścia dla przewodów potrzebne jest przejście dachowe dobrane do pokrycia dachu.
Podstawowe kolory:



Kolory podstawowe:

## Przejścia dla przewodów XL

Dzięki przejściom dla przewodów XL Ø 175 - 250 mm, maszt lub przewód na dachu mogą być szczelnie zamontowane w konstrukcji dachu. Schodkowe uszczelnienie gumowe z EPDM (kauczuku etylenowo-propylenowego) (średnica 75/200/225/250 mm) jest montowane na przejściu dachowym XL dobranym do pokrycia dachu. Elastyczny stożek gumowy umożliwia przemieszczenia przewodu i uszczelnienia dachowego przejścia dachowego. Kauczuk EPDM charakteryzuje najlepsza z możliwych odporność na działanie czynników atmosferycznych i ozonu, materiał ten może być używany ciągle w temperaturze do +90°C, czasowo do +150°C. Kauczuk EPDM jest również odporny na kwasy i alkalia obecne w atmosferze.

Ponadto, do uszczelnienia przewodu XL potrzebne jest przejście dachowe XL dobrane do pokrycia dachu.



Kolory podstawowe:

# Wyłazy dachowe, uszczelnienia przejść dachowych i wentylator kominowy

## Wyłazy dachowe dla dachów pokrytych dachówką i dachów bitumicznych

Wyłazy dachowe Vilpe Vent w sytuacji pożaru zapewniają dostęp z dachu do poddasza, konserwacja wyłazów jest określona odpowiednimi przepisami Prawa budowlanego.

Wyłazy dachowe dla dachów bitumicznych: Otwór wyłazu wynosi 600 x 600 mm, całkowite wymiary: 963 x 963 x 160 mm. Kierunek otwarcia można wybrać. Grubość wyłazu i ramy określa podwójny profil złączowy, wyłaz może być instalowany na dachach z pokryciem bitumicznym lub krytych gontem. Wilgoć kondensująca się na wewnętrznej powierzchni jest odprowadzana na zewnątrz.

Wyłazy dachowe dla dachów pokrytych dachówką: Otwór wyłazu wynosi 600 x 600 mm, całkowite wymiary: 810 x 780 x 220 mm. Kierunek otwarcia można wybrać. Wyłaz jest mocowany na dwóch falach dachówki o szerokości około 330 mm. Przy różnych profilach dachówki, wyłaz jest uszczelniany za pomocą uszczelniacza z kauczuku.



Kolory podstawowe:

## Uszczelnienie przejścia dla dachów metalowych

Dzięki uszczelnieniu pzejścia dachowego, różne typy przewodów, mocowania tablic reklamowych i uchwytów flag lub przewodów elektrycznych mogą być szczelnie zamontowane w konstrukcji dachu o pokryciu metalowym. Elastyczne uszczelnienie dla dachów metalowych, wykonane z gumy EPDM (kauczuku etylenowo-propylenowego) umożliwia swobodne przemieszczanie się przewodu oraz zapewnia całkowitą szczelność przejścia dachowego. Uszczelnienie wykonane jest z warstwy kauczuku EPDM dopasowanej do kołnierza aluminiowego. Kauczuk EPDM charakteryzuje najlepsza z możliwych odporność na działanie czynników atmosferycznych i ozonu, materiał ten może być używany ciągle w temperaturze do +90°C, czasowo do +150°C. Kauczuk EPDM jest również odporny na kwasy i alkalia obecne w atmosferze.

Uszczelnienie jest dostępne w siedmiu różnych rozmiarach, średnice od 12 do 660mm. Dzielone uszczelnienie otworów dachowych do instalacji modernizowanych jest dostępne w dwóch rozmiarach 10 - 100 i 100 - 230 mm. Uszczelnienia otworów dachowych są dostępne oddzielnie i w zestawach instalacyjnych zawierających również wkręty, obejmy zaciskowe uszczelniającą.



**Uszczelnienie otworów dachowych:**
Ø12/19/25/50/60/75/90 mm
Ø75/90/110/125/150 mm
Ø110/125/150/175/200 mm
Ø150/280 mm
Ø180/330 mm
Ø260/460 mm
Ø330/660 mm

**Uszczelnienie otworów dachowych do instalacji modernizowanych:**
Ø10-100 mm
Ø100-230 mm

Kolory podstawowe:

## Wentylator kominowy TI 17

Wentylator kominowy usuwa dym i zapewnia szybie uzyskanie ciągu. Może być używany do regulacji ciągłej ciągów kominkowych, pieców do ogrzewania, pieców do spalania drewna i innych. Wentylatory kominkowe działają z dobrą wydajnością, nie występuje cofanie dymu do pomieszczenia. Wydajność wentylatora można regulować za pomocą transformatora lub tyrystora, który należy zamontować możliwie najbliżej kominka. Wentylator jest montowany na izolowanej podkładce w górnej części komina i musi być używany zawsze, gdy używany jest kominek. Zalecana jest również wentylacja, gdy kominek przestaje być używany.¨

Wentylator potrzebuje powierzchni montażowej około 0,35 m2.
Minimalny rozmiar otworu przewodu kominowego wynosi 123 x 123 mm, maksymalny: 160 x 160 mm. Najwyższa dopuszczalna temperatura spalin wynosi 200jūC. Wentylator kominowy jest wykonany z materiałów odpornych na korozję. Obudowa jest wykonana z odlewu aluminiowego pokrytego czarną powłoką, natomiast łopatki są wykonane z siluminu.



Kolory podstawowe:

# Przewody wentylacyjne Ross



Przewody wentylacyjne Ross mogą być używane do systemów wentylacji przestrzeni pod podłogą i do zabezpieczania przed problemami powodowanymi przez wilgoć i radon. Przewody wentylacyjne Ross mogą być również używane jako wloty powietrza do saun zlokalizowanych w suterenach, do instalacji kominkowych oraz urządzeń wentylacyjnych. Przewody wentylacyjne Ross działają jako kanał wlotu powietrza w systemach wentylacji mechanicznej lub wentylacji służącej do usuwania radonu z przestrzeni pod podłogą.
Przewody wentylacyjne Ross mogą być używane w systemach wentylacyjnych wszystkich typów domów. Przewody wentylacyjne Ross są tak zaprojektowane, aby umożliwiać przepływ powietrza prawie bez oporów powodowanych przez przewód i aby uniemożliwiać powstawanie niebezpiecznych niedrożności przewodu. Ponadto, przewody wentylacyjne Ross są zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi, uniemożliwiają dostęp małym zwierzętom do przestrzeni pod podłogą. Długość przewodu można w prosty sposób regulować stosując element dodatkowy wydłużający bądź skracając przewód do żądanej długości.

***Podstawowe kolory przewodów wentylacyjnych Ross***

- Jasnoszary - RR21 - RAL 7040
- Czarny - RR33 - RAL 9005
- Szary - RR23 - RAL 7015
- Czerwony - RR 28/29 - RAL 3009
- Złamana biel- RAL 9016
- Beżowy - RR30 - RAL 1001

## Przewód wentylacyjny Ross

Przewody wentylacyjne Ross są dostępne w dwóch rozmiarach: Ross-125 i Ross-160. Odpowiedni rozmiar należy dobrać zgodnie z przepływem powietrza przez przewód. Ross-125 może być połączony z przewodem wentylacyjnym 125 mm i wymaga otworu montażowego o średnicy około 132mm. Ross-160 może być połączony bezpośrednio z przewodem wentylacyjnym 160 mm i wymaga otworu montażowego o średnicy około 168mm.
Przewody wentylacyjne Ross dostępne są w sześciu kolorach, zatem można wyboru zgodnie z własnymi preferencjami lub architekturą budynku.
Kolor może być dopasowany do koloru tynku lub wykończeń budynku. Przewód wentylacyjny Ross jest dostępny w zestawie z głowicą, przewodem pionowym, wkrętami montażowymi, kolankiem przewodu i szczegółową instrukcją montażu. Jeśli wymagany jest dłuższy przewód, można połączyć kilka elementów pionowo, głowicę i kolanko można zamówić oddzielnie.



Kolory podstawowe:

## Przewód wentylacyjny Ross - zestaw do renowacji

Zestaw do renowacji Ross może być stosowany przy modernizacji starych systemów wentylacyjnych przestrzeni pod podłogą w celu zwiększenia wydajności wentylacji. Dzięki głowicy przewodu wentylacyjnego Ross w przewodzie nie powstają żadne niedrożności. Zestaw do renowacji Ross zawiera głowicę, przewód pionowy, wkręty montażowe i adapter. Adapter jest używany do połączenia przewodu wentylacyjnego Ross do pionowych przewodów starej instalacji wentylacyjnej przestrzeni pod podłogą, zarówno powyżej jak i poniżej gruntu. Adapter Ross 125/110 może być używany do łączenia przewodu wentylacyjnego Ross 125 i istniejącego przewodu wentylacyjnego 110mm, natomiast adapter Ross 160/160 może być używany do łączenia przewodu wentylacyjnego Ross 160 i istniejącego przewodu wentylacyjnego 160mm.
Przewód poziomy, głowica i adapter mogą być zamówione oddzielnie.

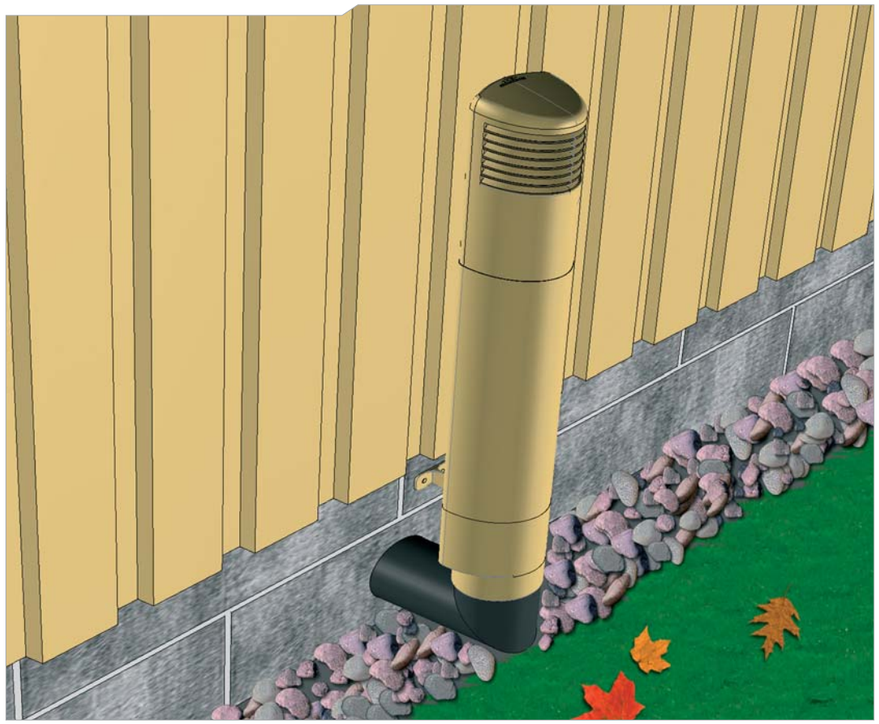


Kolory podstawowe:

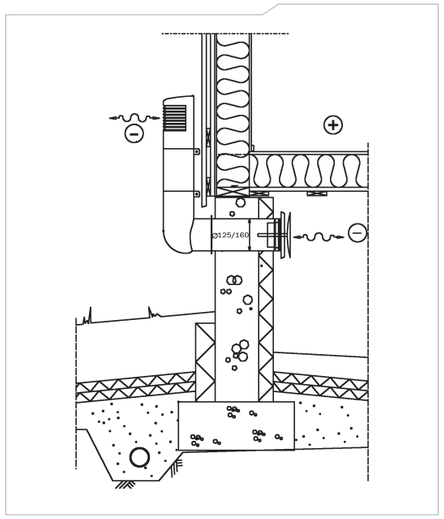
# Przewód wentylacyjny Ross



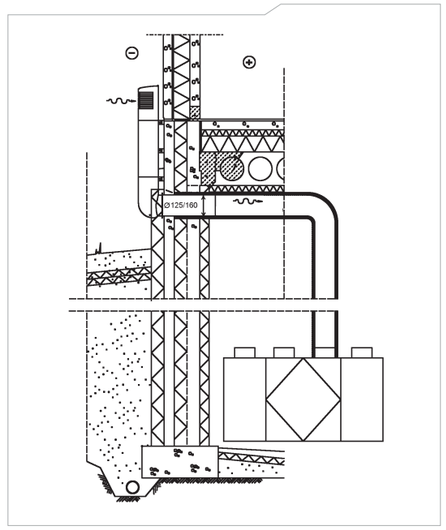
# Zestaw do renowacji Ross



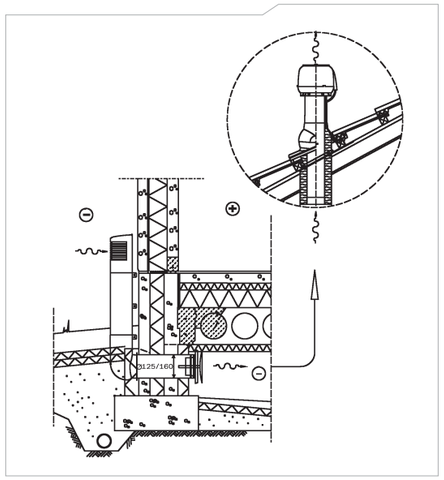
# Zastosowania przewodów wentylacyjnych Ross



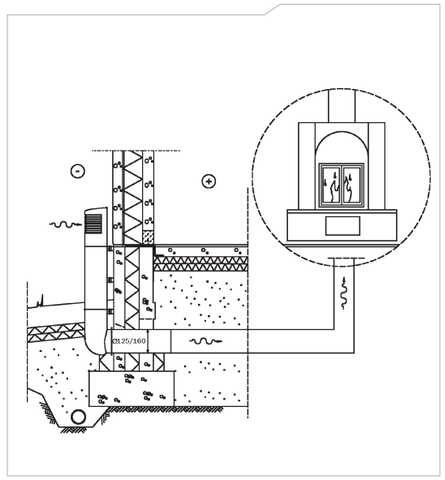

Wentylacja przestrzeni pod podłogą za pomocą przewodów wentylacyjnych Ross




Wentylacja wyciągowa z łazienki i piwnicy

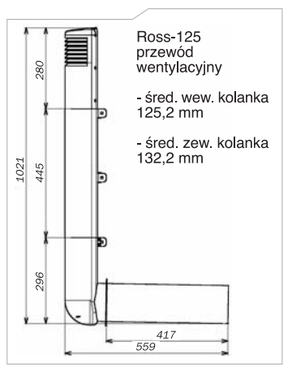


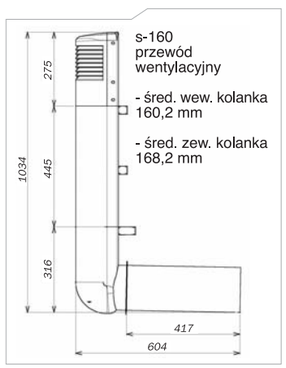

System wentylacji mechanicznej usuwania radonu z wykorzystaniem przewodów wentylacyjnych Ross i wentylatora do usuwania radonu

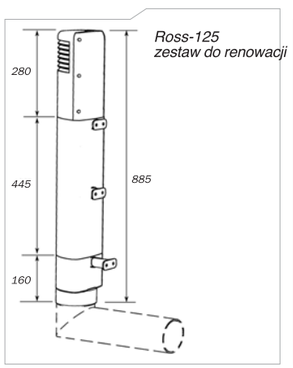


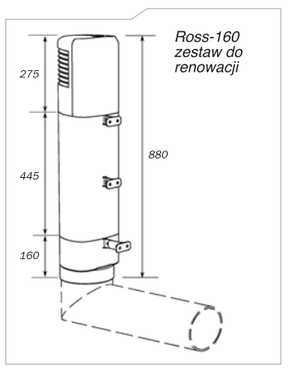

Przewód wentylacyjny Ross jako przewód nawiewny dla kominka

# Wymiary przewodów wentylacyjnych Ross



# Zasady doboru przewodów wentylacyjnych Ross

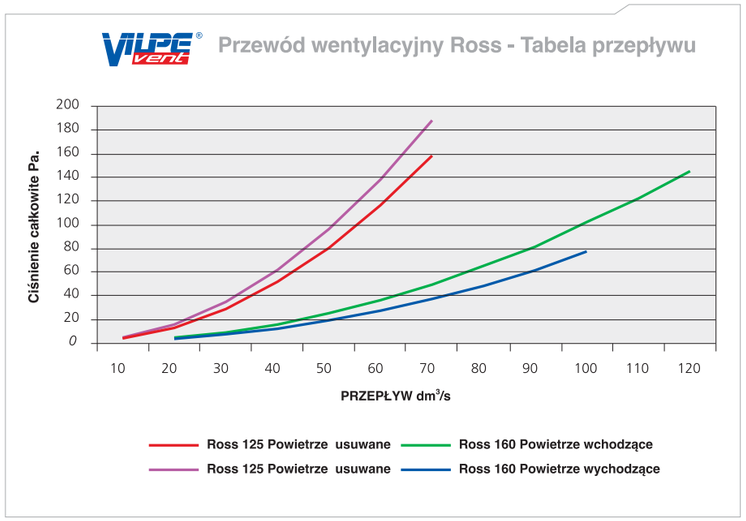
Sugerowane wyliczenia mechanicznego systemu wentylacyjnego usuwającego powietrze z przestrzeni pod podłogą:
(w zestawieniu zasadą wymiarowania jest uzyskanie 0,5 wymiany powietrza na godzinę w przestrzeni pod podłogą)

| Przestrzeń pod podłogą<br>A x h = V | Przepływ powietrza na zewn.<br>$dm^3$ / s | Zalecany rozmiar przewodu Ross<br>Ø 125 | <br>Ø 160 |
|---|---|---|---|
| 50 $m^2$ x 0,8 m = 40 $m^3$ | 5,6 | 4 szt | 2 szt |
| 100 $m^2$ x 0,8 m = 80 $m^3$ | 11,2 | 6 szt | 4 szt |
| 150 $m^2$ x 0,8 m = 120 $m^3$ | 16,8 | 6 szt | 4 szt |
| 200 $m^2$ x 0,8 m = 160 $m^3$ | 22,4 | 8 szt | 6 szt |

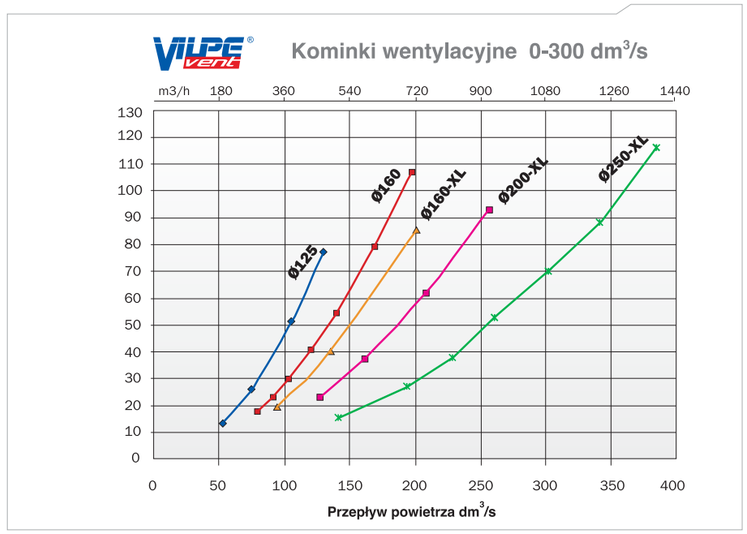
Sugerowane wyliczenie grawitacyjnego systemu wentylacyjnego usuwającego powietrze z przestrzeni pod podłogą:

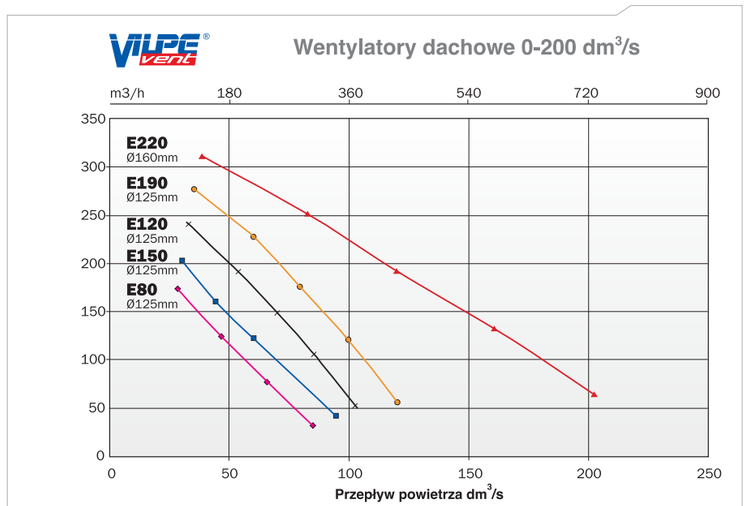
| Przestrzeń pod podłogą<br>A x h = V | Ross Ø 160<br>(różnica ciśnień 5 Pa) |
|---|---|
| 50 $m^2$ x 0,8 m = 40 $m^3$ | 4 szt |
| 100 $m^2$ x 0,8 m = 80 $m^3$ | 6 szt |
| 150 $m^2$ x 0,8 m = 120 $m^3$ | 8 szt |

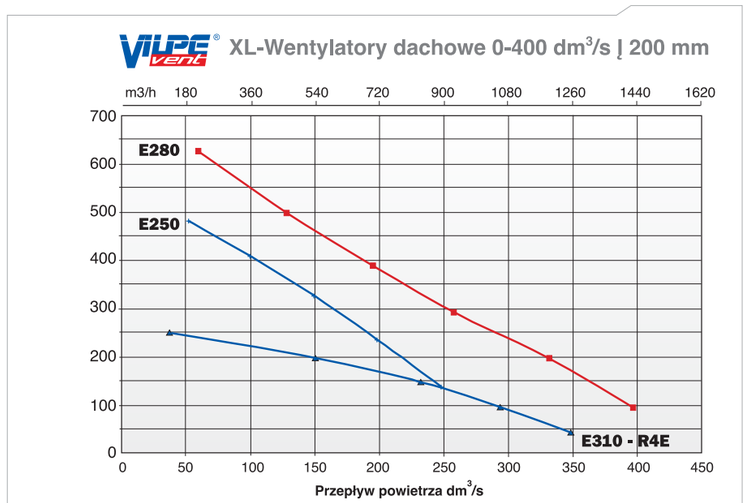
Przy projektowaniu systemu wentylacji przestrzeni pod podłogą należy uwzględnić kształt i lokalizację obiektów utrudniających przepływ powietrza.




# Maksymalna wydajność wentylatorów dachowych i kominków wentylacyjnych



# Wybór wentylatorów dachowych Vilpe Vent



## Szybki wybór wentylatora dachowego do systemu wentylacji domu mieszkalnego

Podstawowym zaleceniem jest, aby powietrze we wnętrzu mogło być całkowicie wymienione w ciągu 2 godzin. Wentylatory dachowe Vilpe Vent są powszechnie stosowane w systemach wentylacji wyciągowej w łazienkach i kuchniach. Wentylatory te mogą być również używane w instalacjach wentylacyjnych w całym domu. Modele wentylatorów dachowych Vilpe Vent P (z przewodem) instalowane z przejściami dachowymi wyciągają powietrze przez dach. Modele wentylatorów dachowych Vilpe Vent S (bez przewodu) mogą być instalowane na istniejących kominach wentylacyjnych. Oba typy wentylatorów wyposażone są w ten sam typ silnika i mają taką samą wydajność. Zużyte powietrze, wyciągane przez wentylatory Vilpe Vent, powinno być wymieniane na świeze i napływać do wnętrz poprzez nawiewniki w pomieszczeniach takich jak sypialnie, pokoje dzienne i inne.
Wentylatory dachowe Vilpe Vent mogą być dobierane w łatwy sposób, w oparciu o poniższą tabelę. System kanałów dla domu o powierzchni 120-150 m2 powinien charakteryzować się stratami kompresji 100Pa. Oznacza to, że model wentylatora E80 jest odpowiedni dla domu o powierzchni 120 m2 przy zapewnieniu poziomu strat kompresji 100Pa. Szybkim sposobem obliczenia dokładnych strat kompresji w paskalach jest przyjęcie 5Pa na metr przewodu (włącznie z wyposażeniem do podłączenia wentylatorów, kolankami przewodów, itp.). Podstawowym zaleceniem jest, aby powietrze we wnętrzu mogło być całkowicie wymieniane w ciągu 2 godzin oraz aby przepływ przez wentylator wyniósł 70% całkowitej wydajności.



| | | $m^2$ rozmiar maks. | | |
|---|---|---|---|---|
| Wentylator | Przewód | 50 Pa | 100 Pa | 150 Pa |
| E80 | 125 mm | 170 $m^2$ | 120 $m^2$ | 75 $m^2$ |
| E120 | 125 mm | 220 $m^2$ | 180 $m^2$ | 135 $m^2$ |
| E150 | 125 mm | 200 $m^2$ | 150 $m^2$ | 100 $m^2$ |
| E190 | 125 mm | 270 $m^2$ | 230 $m^2$ | 180 $m^2$ |
| E220 | 160 mm | 410 $m^2$ | 360 $m^2$ | 300 $m^2$ |
| E250 -XL | 200 mm | | 520 $m^2$ | 480 $m^2$ |
| E280 -XL | 200 mm | | 780 $m^2$ | 720 $m^2$ |
| E310 -XL | 200 mm | | 580 $m^2$ | 470 $m^2$ |



Obliczony opór powietrza w przewodach [Pa] zależy od wielkości parametrów (średnicy i długości przewodów, Ilości kolanek, typu kolanek, prędkości powietrza). Obliczenia wykonano dla wysokości pomieszczenia wynoszącej 2,5 m.

Obliczenia w powyższej tabeli wykonano dla największych, spośród rozważanych, wymiarów budynku.

## Wybór wentylatora dachowego dla okapu kuchenki

Wentylator dachowy dla okapu kuchenki jest rozwiązaniem zapewniającym cichą pracę i bezpieczeństwo w porównaniu z tradycyjnymi wentylatorami silnikowymi. Przepływ powietrza wymagany dla przewodu wentylacyjnego okapu kuchenki zależy od wysokości okapu i wielu innych parametrów. Szybkim sposobem obliczenia strat kompresji w paskalach, jest przyjęcie 5Pa na każdy metr przewodu (włącznie z kolankami) plus 30 Pa dla okapu kuchenki.

Dane w tabeli poniżej obliczono dla 70% wydajności wentylatora.



*Vallox PTX 600*



| Wentylator | Przewód | 50 Pa | 100 Pa | Przepływ powietrza | |
|---|---|---|---|---|---|
| E80 | 125 mm | 210 $m^3/h$ | 150 $m^3/h$ | 380 $m^3/h$ | Montaż ścienny (model mniejszy) |
| E120 | 125 mm | 280 $m^3/h$ | 230 $m^3/h$ | 430 $m^3/h$ | Montaż ścienny |
| E150 | 125 mm | 250 $m^3/h$ | 190 $m^3/h$ | 430 $m^3/h$ | Montaż ścienny |
| E190 | 125 mm | 350 $m^3/h$ | 290 $m^3/h$ | 560 $m^3/h$ | Montaż ścienny (model większy) |
| E220 | 160 mm | 520 $m^3/h$ | 450 $m^3/h$ | 850 $m^3/h$ | Montaż ścienny / Okap wyspowy |
| E250 -XL | 200 mm | 700 $m^3/h$ | 650 $m^3/h$ | 1080 $m^3/h$ | Okap wyspowy (rozmiar XL) |

Jeśli wymagania podano w litrach / sekundę, należy wartość podzielić przez 3,6.
540 m3/h / 3.6 = 150 litr / sekundę

W tabeli podano wyłącznie dane orientacyjne.

Dokładne dane odnośnie wydajności i wymiarów podano w broszurze informacyjnej:

**Wentylatory dachowe i kominki wentylacyjne**

Instrukcje dotyczące montażu i dodatkowe informacje podano na stronie internetowej:

**www.vilpe.com**

